

**SENSITIVITAS PERUSAHAAN INDUSTRI MANUFAKTUR
DI BURSA EFEK INDONESIA TERHADAP PANDEMI *COVID-19***

SKRIPSI



الجامعة الإسلامية
الاندونيسية

Ditulis oleh:

Nama : Rayanda Wiyoga Belva
Nomor Mahasiswa : 17311217
Program Studi : Manajemen
Bidang Konsentrasi : Keuangan

**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA
YOGYAKARTA**

2022

**SENSITIVITAS PERUSAHAAN INDUSTRI MANUFAKTUR
DI BURSA EFEK INDONESIA TERHADAP PANDEMI *COVID-19***

SKRIPSI

ditulis dan diajukan untuk memenuhi syarat ujian akhir guna memperoleh gelar sarjana strata-1 di Program Studi Manajemen, Fakultas Bisnis dan Ekonomika, Universitas Islam Indonesia



Oleh:

Nama : Rayanda Wiyoga Belva

NIM : 17311217

Program Studi : Manajemen

Bidang Konsentrasi : Keuangan

Dosen Pembimbing : Sri Mulyati, Dra., M.Si.

**FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

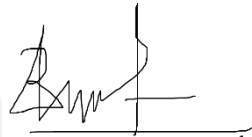
2022

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

“Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam referensi. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, saya sanggup menerima hukuman/sanksi apapun sesuai peraturan yang berlaku.”

Yogyakarta, 2022

Penulis,



Rayanda Wiyoga Belva



FAKULTAS
BISNIS DAN EKONOMIKA

Gedung Prof. Dr. Ace Partadiredja
Ringroad Utara, Gondong Catur, Depok
Sleman, Yogyakarta 55283
T. (0274) 881546, 883087, 885376;
F. (0274) 882589
E. fe@uii.ac.id
W. fecon.uuii.ac.id

SURAT KETERANGAN HASIL TES KEMIRIPAN

No. : 1244/Ka.Div/10/Div.PP/XI/2022

Bismillaahirrahmaanirrahiim.

Assalamu'alaikum wr. wb.

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : **Rayanda Wiyoga Belva**
Nomor Mahasiswa : **17311217**
Dosen Pembimbing : **Sri Mulyati, Dra., M.Si.**
Program Studi : **Manajemen**
Judul Karya Ilmiah : **Sensitivitas Perusahaan Industri Manufaktur
Di Bursa Efek Indonesia Terhadap Pandemi Covid-19**
Nomor Hp : **085856338701**

Karya ilmiah yang bersangkutan di atas telah melalui proses tes kemiripan (*similarity test*) menggunakan **Turnitin** dengan hasil **18% (Delapan belas persen)** sesuai aturan batas minimal dinyatakan lolos yang diberlakukan di Universitas Islam Indonesia yaitu sebesar 20% (dua puluh persen).

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum wr. Wb

Yogyakarta, 30 November 2022

Kepala Divisi Pengelolaan Pengetahuan

Bambang Hermawan, S.Si

**SENSITIVITAS PERUSAHAAN INDUSTRI MANUFAKTUR
DI BURSA EFEK INDONESIA TERHADAP PANDEMI *COVID-19***

Nama : Rayanda Wiyoga Belva

NIM : 17311217

Program Studi : Manajemen

Bidang Konsentrasi : Keuangan

Yogyakarta, 18 Oktober 2022

Telah disetujui dan disahkan oleh

Dosen Pembimbing,



Dra. Sri Mulyati, M.Si

BERITA ACARA UJIAN TUGAS AKHIR

TUGAS AKHIR BERJUDUL

SENSISITIVITAS PERUSAHAAN INDUSTRI MANUFAKTUR DI BURSA
EFEK INDONESIA TERHADAP PANDEMI COVID-19

Disusun Oleh : RAYANDA WIYOGA BELVA

Nomor Mahasiswa : 17311217

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan dinyatakan LULUS

Pada hari, tanggal: Selasa, 10 Januari 2023

Penguji/ Pembimbing TA : Sri Mulyati, Dra., M.Si.

Penguji : Katiya Nahda, S.E., M.Sc.

Mengetahui

Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Islam Indonesia



Johan Arifin, S.E., M.Si., Ph.D.



FAKULTAS
BISNIS DAN EKONOMIKA

Gedung Prof. Dr. Aoi Partadewaja
Ringroad Utara, Gedung Catur, Depok
Semarang, Yogyakarta 55281
T. (0274) 807546, 803007, 803176;
F. (0274) 807589
E. info@uii.ac.id
W. www.uii.ac.id

BERITA ACARA UJIAN TUGAS AKHIR

Bismillahirrahmanirrahim

Pada Semester **Ganjil 2022/2023** hari, tanggal: **Selasa, 10 Januari 2023** Program Studi Manajemen Fakultas Bisnis dan Ekonomika UII telah menyelenggarakan Ujian Tugas Akhir yang disusun oleh:

Nama : **RAYANDA WIYOGA BELVA**
No. Mahasiswa : **17311217**
Judul Tugas Akhir : **SENSITIVITAS PERUSAHAAN INDUSTRI MANUFAKTUR DI BURSA EFEK INDONESIA TERHADAP PANDEMI COVID-19**
Jenis Tugas Akhir : **Skripsi**
Pembimbing : **Sri Mulyati, Dra., M.Si.**

Berdasarkan hasil evaluasi Tim Dosen Penguji Tugas Akhir, maka Tugas Akhir tersebut dinyatakan:

1. **Lulus Ujian Tugas Akhir** ^{*)}
~~a. Tugas Akhir tidak direvisi~~
b. Tugas Akhir perlu direvisi
2. **Tidak Lulus Ujian Tugas Akhir**

Nilai : **A/B**
Referensi : **Layak/Tidak Layak** ^{*)} ditampilkan di Perpustakaan
Tim Penguji
Ketua Tim : **Sri Mulyati, Dra., M.Si.**
Anggota Tim : **Katiya Nahda, S.E., M.Sc.**

Keterangan:
^{*)} **Cover yang tidak perlu**



Yogyakarta, 10 Januari 2023
Ketua Program Studi Manajemen

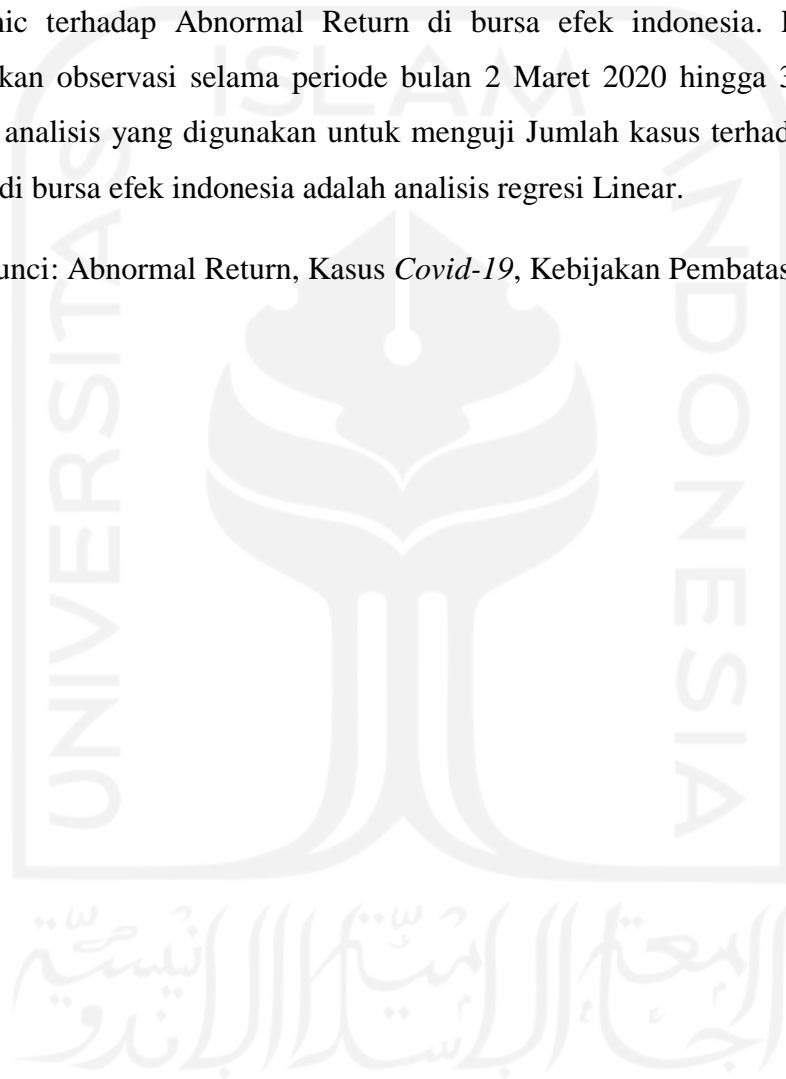

Abdur Rafik, S.E., M.Sc. ^{*)}

Ac
Go

ABSTRAK

Pandemi *Covid-19* melanda dunia, tidak terkecuali Indonesia. Di Indonesia kasus *Covid-19* pertama kali diumumkan oleh pemerintah pada tanggal 2 Maret 2020. Pandemi *Covid-19* berdampak pada berbagai sektor. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis pengaruh dari jumlah kasus *Covid-19* selama pandemic terhadap Abnormal Return di bursa efek indonesia. Penelitian ini melakukan observasi selama periode bulan 2 Maret 2020 hingga 31 Mei 2021. Teknik analisis yang digunakan untuk menguji Jumlah kasus terhadap Abnormal Return di bursa efek indonesia adalah analisis regresi Linear.

Kata Kunci: Abnormal Return, Kasus *Covid-19*, Kebijakan Pembatasan Sosial



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.,

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Sensitivitas Perusahaan Industri Manufaktur Di Bursa Efek Indonesia Terhadap Pandemi *Covid-19*” sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan program pendidikan Sarjana (Strata 1) Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi, Universitas Islam Indonesia.

Penulis menyadari dalam proses penyelesaian tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, kritik dan saran dari berbagai pihak sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

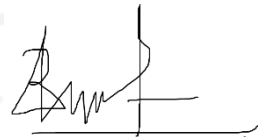
1. Kedua orangtua dan Keluarga yang sangat penulis sayangi yang selalu memberikan do'a dan dukungan selama ini,
2. Bapak Fathul Wahid, S.T., M.Sc., Ph.D selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Johan Arifin, S.E., M.Si., Ph.D Dekan Fakultas Bisnis Dan Ekonomika Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Arif Hartono, S.E., M.Ec., Ph.D. Ketua Jurusan Manajemen Fakultas Bisnis Dan Ekonomika Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Abdur Rafik, SE., M.Sc. Ketua Program Studi Manajemen Program Sarjana.
6. Ibu Dra. Sri Mulyati, M. Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi, atas segala ilmu, saran, dan waktu yang telah diberikan untuk membimbing penulis selama penyelesaian penulisan skripsi.
7. Bapak Drs. Muhammad Bakr Muhlison Dipl.Mgt. selaku Dosen Pembimbing Akademik.

8. Seluruh Dosen Fakultas Ekonomi Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan begitu banyak ilmu yang bermanfaat.
 9. Seluruh karyawan FBE UII yang turut membantu dalam kelancaran segala urusan selama penulis menempuh pendidikan di kampus ini.
 10. Teman-teman yang selalu menjadi tempat berbagi keluh kesah dan berbagi informasi penting.
 11. Serta pihak-pihak lain yang tidak bisa saya ucapkan satu per satu.
- Terimakasih banyak telah membantu dan mendoakan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Wassalamu'alaikum. Wr. Wb.

Yogyakarta, 2022

Penulis,



Rayanda Wiyoga Belva

DAFTAR ISI

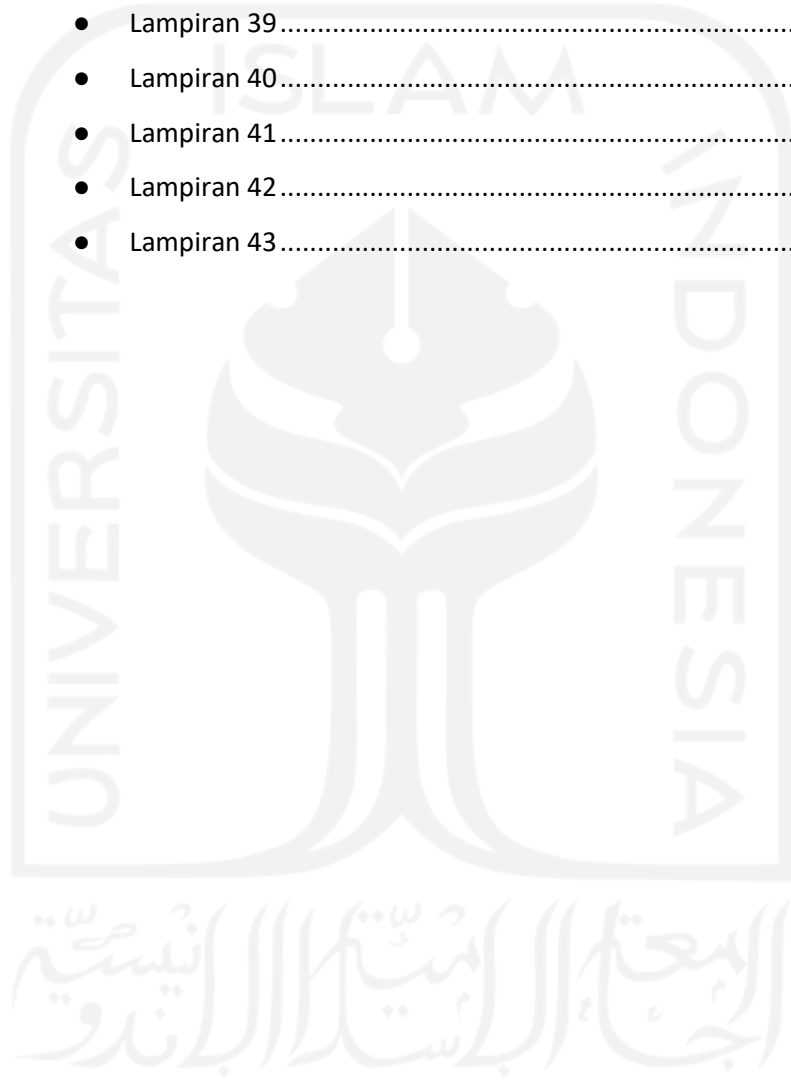
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II.....	7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 <i>Signaling Theory</i>	7
2.1.2 <i>Expectation Theory</i>	7
2.1.3 Perkembangan Pasar Modal Selama <i>Covid-19</i>	8
2.1.4 Kondisi Pasar Modal Setelah <i>Covid-19</i>	8
2.1.5 Pergerakan Pasar Modal Selama <i>Covid-19</i>	9
2.1.3 Return Saham	11
2.2 Pengembangan Hipotesis	13
2.2.1 Pengaruh <i>Covid-19</i> terhadap Abnormal Return	13
BAB III.....	14
3.1 Objek Penelitian	14
3.2 Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	15
3.2.1 Variabel Dependen	15
3.2.2 Variabel Independen	16
3.3 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	17
3.4 Metode Analisis Data.....	17
3.4.1 Analisis Regresi Linear Sederhana.....	17
3.4.2 Koefisien Determinasi R^2 (<i>Adjusted R Square</i>)	18

3.4.3	Uji Hipotesis	19
3.4.3.1	Uji t	19
BAB IV		20
4.1	HARGA SAHAM	20
4.1.1	PERUSAHAAN ASTRA INTERNATIONAL (ASII)	20
4.1.2	PERUSAHAAN BARITO PACIFIC (BRPT)	21
4.1.3	PERUSAHAAN GUDANG GARAM (GGRM)	22
4.1.4	PERUSAHAAN HANJAYA MANDALA SAMPOERNA (HMSP)....	23
4.1.5	PERUSAHAAN INDOFOOD CBP (ICBP)	24
4.1.6	PERUSAHAAN INDOFOOD (INDF)	25
4.1.7	PERUSAHAAN INDAH KIAT PULP DAN PAPER CORP (INKP) ...	26
4.1.8	PERUSAHAAN KALBE FARMA (KLBF)	27
4.1.9	PERUSAHAAN SEMEN INDONESIA (SMGR)	28
4.1.10	PERUSAHAAN UNILEVER (UNVR)	29
4.2	Analisis Regresi Linear	30
4.2.1	PERUSAHAAN ASTRA INTERNATIONAL (ASII)	30
4.2.2	PERUSAHAAN BARITO PACIFIC (BRPT)	30
4.2.3	PERUSAHAAN GUDANG GARAM (GGRM)	30
4.2.4	PERUSAHAAN HANJAYA MANDALA SAMPOERNA (HMSP)....	31
4.2.5	PERUSAHAAN INDOFOOD CBP (ICBP)	31
4.2.6	PERUSAHAAN INDOFOOD (INDF)	31
4.2.7	PERUSAHAAN INDAH KIAT PULP DAN PAPER CORP (INKP) ...	32
4.2.8	PERUSAHAAN KALBE FARMA (KLBF)	32
4.2.9	PERUSAHAAN SEMEN INDONESIA (SMGR)	32
4.2.10	PERUSAHAAN UNILEVER (UNVR)	33
4.3	KOEFISIEN DETERMINASI	35
4.3.1	PERUSAHAAN ASTRA INTERNATIONAL (ASII)	35
4.3.2	PERUSAHAAN BARITO PACIFIC (BRPT)	35
4.3.3	PERUSAHAAN GUDANG GARAM (GGRM)	36
4.3.4	PERUSAHAAN HANJAYA MANDALA SAMPOERNA (HMSP)....	36
4.3.5	PERUSAHAAN INDOFOOD CBP (ICBP)	37

4.3.6	PERUSAHAAN INDOFOOD (INDF)	37
4.3.7	PERUSAHAAN INDAH KIAT PULP DAN PAPER CORP (INKP) ...	38
4.3.8	PERUSAHAAN KALBE FARMA (KLBF)	38
4.3.9	PERUSAHAAN SEMEN INDONESIA (SMGR)	39
4.3.10	PERUSAHAAN UNILEVER (UNVR)	39
4.4	Pengujian Hipotesis.....	40
4.4.1	PERUSAHAAN ASTRA INTERNATIONAL (ASII)	40
4.4.1.1.1	Pengaruh <i>Covid-19</i> terhadap Abnormal Return	40
4.4.2	PERUSAHAAN BARITO PACIFIC (BRPT)	41
4.4.2.1	Pengaruh <i>Covid-19</i> terhadap Abnormal Return	41
4.4.3	PERUSAHAAN GUDANG GARAM (GGRM)	41
4.4.3.1	Pengaruh <i>Covid-19</i> terhadap Abnormal Return	41
4.4.4	PERUSAHAAN HANJAYA MANDALA SAMPOERNA (HMSP)....	42
4.4.4.1	Pengaruh <i>Covid-19</i> terhadap Abnormal Return	42
4.4.5	PERUSAHAAN INDOFOOD CBP (ICBP)	42
4.4.5.1	Pengaruh <i>Covid-19</i> terhadap Abnormal Return	42
4.4.6	PERUSAHAAN INDOFOOD (INDF)	43
4.4.6.1	Pengaruh <i>Covid-19</i> terhadap Abnormal Return	43
4.4.7	PERUSAHAAN INDAH KIAT PULP DAN PAPER CORP (INKP) ...	43
4.4.7.1	Pengaruh <i>Covid-19</i> terhadap Abnormal Return	43
4.4.8	PERUSAHAAN KALBE FARMA (KLBF)	44
4.4.8.1	Pengaruh <i>Covid-19</i> terhadap Abnormal Return	44
4.4.9	PERUSAHAAN SEMEN INDONESIA (SMGR)	44
4.4.9.1	Pengaruh <i>Covid-19</i> terhadap Abnormal Return	44
4.4.10	PERUSAHAAN UNILEVER (UNVR)	45
4.4.10.1	Pengaruh <i>Covid-19</i> terhadap Abnormal Return	45
BAB V		47
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN		52
•	Lampiran 1	52
•	Lampiran 2	62

• Lampiran 3.....	79
• Lampiran 4.....	85
• Lampiran 5.....	91
• Lampiran 6.....	97
• Lampiran 7.....	103
• Lampiran 8.....	109
• Lampiran 9.....	116
• Lampiran 10.....	122
• Lampiran 11.....	128
• Lampiran 12.....	134
• Lampiran 13.....	140
• Lampiran 14.....	151
• Lampiran 15.....	161
• Lampiran 16.....	172
• Lampiran 17.....	182
• Lampiran 18.....	193
• Lampiran 19.....	203
• Lampiran 20.....	214
• Lampiran 21.....	224
• Lampiran 22.....	235
• Lampiran 23.....	246
• Lampiran 24.....	246
• Lampiran 25.....	246
• Lampiran 26.....	246
• Lampiran 27.....	246
• Lampiran 28.....	247
• Lampiran 29.....	247
• Lampiran 30.....	247
• Lampiran 31.....	247
• Lampiran 32.....	247
• Lampiran 33.....	248

- Lampiran 34248
- Lampiran 35249
- Lampiran 36249
- Lampiran 37250
- Lampiran 38250
- Lampiran 39251
- Lampiran 40251
- Lampiran 41252
- Lampiran 42252
- Lampiran 43253



DAFTAR TABEL

Tabel

Halaman

4.1 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan ASII	30
4.2 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan BRPT	30
4.3 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan GGRM....	30
4.4 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan HMSP	31
4.5 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan ICBP	31
4.6 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan INDF.....	31
4.7 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan INKP.....	32
4.8 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan KLBF.....	32
4.9 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan SMGR.....	32
4.10 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan UNVR...	33
4.11 Rekapitulasi Hasil Regresi Seluruh Perusahaan	34
4.12 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan ASII	35
4.13 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan BRPT	35
4.14 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan GGRM..	36
4.15 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan HMSP ...	36
4.16 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan ICBP	37
4.17 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan INDF.....	37
4.18 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan INKP.....	38
4.19 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan KLBF....	38
4.20 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan SMGR...39	
4.21 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan UNVR...39	

4.22 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan ASII	40
4.23 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan BRPT	41
4.24 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan GGRM..	41
4.25 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan HMSP ...	42
4.26 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan ICBP	42
4.27 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan INDF.....	43
4.28 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan INKP.....	43
4.29 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan KLBF....	44
4.30 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan SMGR...	44
4.31 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan UNVR...	45
4.32 Rekapitulasi Hasil Regresi Seluruh Perusahaan	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
4.1 Grafik Harga Saham Perusahaan ASII.....	20
4.2 Grafik Harga Saham Perusahaan BRPT	21
4.3 Grafik Harga Saham Perusahaan GGRM	22
4.4 Grafik Harga Saham Perusahaan HMSP.....	23
4.5 Grafik Harga Saham Perusahaan ICBP	24
4.6 Grafik Harga Saham Perusahaan INDF	25
4.7 Grafik Harga Saham Perusahaan INKP	26
4.8 Grafik Harga Saham Perusahaan KLBF	27
4.9 Grafik Harga Saham Perusahaan SMGR	28
4.10 Grafik Harga Saham Perusahaan UNVR	29



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Data Kasus Terkonfirmasi <i>Covid-19</i>	52
2 Data Indeks Harga Saham Gabungan Dan Perhitungan Return Pasar...	62
3 Data Harga Saham Perusahaan ASII Sebelum <i>Covid-19</i>	79
4 Data Harga Saham Perusahaan BRPT Sebelum <i>Covid-19</i>	85
5 Data Harga Saham Perusahaan GGRM Sebelum <i>Covid-19</i>	91
6 Data Harga Saham Perusahaan HMSP Sebelum <i>Covid-19</i>	97
7 Data Harga Saham Perusahaan ICBP Sebelum <i>Covid-19</i>	103
8 Data Harga Saham Perusahaan INDF Sebelum <i>Covid-19</i>	109
9 Data Harga Saham Perusahaan INKP Sebelum <i>Covid-19</i>	116
10 Data Harga Saham Perusahaan KLBF Sebelum <i>Covid-19</i>	122
11 Data Harga Saham Perusahaan SMGR Sebelum <i>Covid-19</i>	128
12 Data Harga Saham Perusahaan UNVR Sebelum <i>Covid-19</i>	134
13 Data Harga Saham Dan Hasil Perhitungan Abnormal Return ASII ..	140
14 Data Harga Saham Dan Hasil Perhitungan Abnormal Return BRPT	151
15 Data Harga Saham Dan Hasil Perhitungan Abnormal Return GGRM	161
16 Data Harga Saham Dan Hasil Perhitungan Abnormal Return HMSP	172
17 Data Harga Saham Dan Hasil Perhitungan Abnormal Return ICBP .	182
18 Data Harga Saham Dan Hasil Perhitungan Abnormal Return INDF.	193
19 Data Harga Saham Dan Hasil Perhitungan Abnormal Return INKP.	203
20 Data Harga Saham Dan Hasil Perhitungan Abnormal Return KLBF	214
21 Data Harga Saham Dan Hasil Perhitungan Abnormal Return SMGR	224
22 Data Harga Saham Dan Hasil Perhitungan Abnormal Return UNVR	235
23 Data A Dan B Untuk Ekspektasi Pasar Perusahaan ASII.....	246
24 Data A Dan B Untuk Ekspektasi Pasar Perusahaan BRPT.....	246

25 Data A Dan B Untuk Ekspektasi Pasar Perusahaan GGRM.....	246
26 Data A Dan B Untuk Ekspektasi Pasar Perusahaan HMSP	246
27 Data A Dan B Untuk Ekspektasi Pasar Perusahaan ICBP	246
28 Data A Dan B Untuk Ekspektasi Pasar Perusahaan INDF	247
29 Data A Dan B Untuk Ekspektasi Pasar Perusahaan INKP	247
30 Data A Dan B Untuk Ekspektasi Pasar Perusahaan KLBF.....	247
31 Data A Dan B Untuk Ekspektasi Pasar Perusahaan SMGR	247
32 Data A Dan B Untuk Ekspektasi Pasar Perusahaan UNVR	247
33 Hasil Regresi Linear Sederhana Abnormal Return Dan Kasus Terkonfirmasi <i>Covid-19</i> Perusahaan ASII.....	248
34 Hasil Regresi Linear Sederhana Abnormal Return Dan Kasus Terkonfirmasi <i>Covid-19</i> Perusahaan BRPT.....	248
35 Hasil Regresi Linear Sederhana Abnormal Return Dan Kasus Terkonfirmasi <i>Covid-19</i> Perusahaan GGRM.....	249
36 Hasil Regresi Linear Sederhana Abnormal Return Dan Kasus Terkonfirmasi <i>Covid-19</i> Perusahaan HMSP	249
37 Hasil Regresi Linear Sederhana Abnormal Return Dan Kasus Terkonfirmasi <i>Covid-19</i> Perusahaan ICBP	250
38 Hasil Regresi Linear Sederhana Abnormal Return Dan Kasus Terkonfirmasi <i>Covid-19</i> Perusahaan INDF	250
39 Hasil Regresi Linear Sederhana Abnormal Return Dan Kasus Terkonfirmasi <i>Covid-19</i> Perusahaan INKP	251
40 Hasil Regresi Linear Sederhana Abnormal Return Dan Kasus Terkonfirmasi <i>Covid-19</i> Perusahaan KLBF	251
41 Hasil Regresi Linear Sederhana Abnormal Return Dan Kasus Terkonfirmasi <i>Covid-19</i> Perusahaan SMGR	252
42 Hasil Regresi Linear Sederhana Abnormal Return Dan Kasus Terkonfirmasi <i>Covid-19</i> Perusahaan UNVR	252
43 Daftar Perusahaan Manufaktur Dengan Valuasi Terbesar Periode 1 Maret 2019 – 30 November 2021	253

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sebagai suatu instrumen ekonomi, pasar saham sangat dipengaruhi oleh isu-isu yang sedang terjadi baik di dalam negeri maupun di luar negeri. Adanya pandemi *Covid-19* mengakibatkan ekonomi pada tahun 2020 berlangsung dramatis. Seperti diketahui pandemi *Covid-19* menekan kondisi perekonomian di banyak negara di dunia begitu pula di Indonesia.

Menurut berita resmi statistik BPS (2021) bahwa ekonomi Indonesia pada triwulan IV tahun 2020 terhadap triwulan IV tahun 2019 (y-on-y) mengalami kontraksi pertumbuhan sebesar 2,19%. Dan ekonomi Indonesia pada triwulan IV tahun 2020 dibandingkan dengan triwulan III tahun 2020 (q-to-q) mengalami kontraksi sebesar 0,42%

Pandemi adalah wabah penyakit yang terjadi atau menyebar dalam skala yang melampaui batas internasional dan biasanya menyerang banyak orang. Akibat pandemi Covid-19, hal ini dapat memengaruhi kinerja perusahaan dan menyebabkan ketidakstabilan harga saham. Pandemi Covid-19 berdampak pada perekonomian, perbankan dan asuransi, pemerintah dan masyarakat, pasar keuangan, pembiayaan, dan biaya modal. Di bidang ekonomi, biaya ekonomi yang sangat besar menunjukkan bahwa pandemi Covid-19 dapat berdampak pada sistem keuangan (Goodell, 2020).

Dalam bidang perbankan dan asuransi, pada dasarnya secara fundamental rentan selama krisis ekonomi, karena kemungkinan adanya kredit macet. Sedangkan di pasar keuangan meskipun adanya literatur terbatas tentang bagaimana epidemi, apalagi pandemi, memengaruhi pasar keuangan, contoh lain dapat diambil dari bencana alam dan juga bencana lainnya seperti serangan terorisme.

Pengumuman resmi WHO tentang global pandemi *Covid-19*, pasar keuangan di seluruh dunia sudah mulai jatuh. Mengambil S&P 500 Indeks sebagai contoh, ini mencapai titik tertinggi (3386.15) pada 19 Februari 2020, tetapi jatuh ke 2237.40 pada 23 Maret 2020, penurunan lebih dari 30% dalam satu bulan. Standar deviasi pengembalian harian di bulan Februari adalah 0,0069 jumlahnya naik ke 0,0268 di bulan Maret (Zhang et al., 2020).

Dunia telah menghadapi krisis lain berupa penyakit, yaitu Sindrom Pernapasan Akut Parah (SARS), Sindrom Pernapasan Timur Tengah (MERS) dan Ebola, di antara lain, menyebabkan dampak keuangan negatif masing-masing negara. Ada bukti bahwa virus SARS pada tahun 2003 tidak hanya menyerang kesehatan manusia tetapi juga merusak kegiatan bisnis dan pendidikan di Cina.

Nippani dan Washer meneliti dampak SARS pada beberapa pasar saham yang terkena dampak termasuk Cina, Kanada, Filipina, Thailand, Singapura, Vietnam, Indonesia dan Hong Kong dan menemukan dampak pada negara-negara tersebut kecuali China dan Vietnam.

Wabah Ebola memengaruhi keputusan *investor*, merusak ekuitas modal di pasar saham Afrika dan juga memiliki pengaruh negatif pada pasar saham amerika serikat (Aslam et al., 2020).

Sejak Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) melaporkan bahwa *Covid-19* sebagai kondisi darurat kesehatan dunia, ekonomi di dunia juga mengalami pengaruh yang cukup drastis seperti aktivitas perdagangan yang mengalami penurunan, adanya kebiasaan konsumen yang berubah, dan produksi yang berkurang, sehingga perusahaan-perusahaan mengalami kondisi keuangan yang parah diikuti dengan peningkatan pengangguran di seluruh negara. Perubahan tersebut diprediksi dapat memengaruhi modal dan investasi lainnya pada perusahaan dan ekonomi dunia, salah satunya seperti pasar mata uang digital. Hingga sekarang, berdasarkan sudut

pandang investasi harus ditinjau ulang mengenai bagaimana pandemi *Covid-19* dapat memengaruhi efisiensi pada *cryptocurrency* dan pasar saham (Lahmiri & Bekiros, 2020).

Pandemi *Covid-19* juga berdampak dalam banyak sektor perekonomian seperti pada pasar modal dan perdagangan di Bursa Efek Indonesia. Dengan adanya penurunan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) di Bursa Efek Indonesia (BEI).

Inarno Djajadi sebagai direktur utama BEI menyampaikan bahwa adanya beberapa penurunan IHSG 26,43% yang menjadi 4.635 diikuti dengan penurunan kapitalisasi pasar 26,35% yang menjadi 6,3 triliun, dan penurunan transaksi harian 1,49% yang menjadi 462 ribu kali. Inarno menambahkan bahwa terjadi penurunan signifikan terhadap perdagangan di pasar saham juga masih ada pada Maret 2020, ketika pemerintah mengumumkan dua kasus positif *Covid-19* di Indonesia. Return dapat didefinisikan sebagai imbalan yang diperoleh dari investasi (Darmayanti et al., 2021; Seto & Septiati, 2019)

Jika dilihat dari website resmi Kementerian Luar Negeri Republik Indonesia (2020) menjelaskan kebijakan yang pemerintah tetapkan dan lakukan selama *Covid-19*.

1. Presiden Republik Indonesia telah menetapkan pada tanggal 31 Maret 2020, **Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang No 1 Tahun 2020** tentang Kebijakan Keuangan Negara dan Stabilitas Sistem Keuangan Untuk Penanganan Pandemi *Corona Virus Disease 2019 (Covid-19)* dan/atau dalam rangka Menghadapi Ancaman yang Membahayakan Perekonomian Nasional dan/atau Stabilitas Sistem Keuangan. Kemudian pada 3 April 2020, Presiden Republik Indonesia telah menetapkan **Peraturan Presiden (Perpres) No. 54 Tahun 2020** tentang Perubahan Postur Rincian dan APBN Tahun 2020. **Peraturan**

Presiden tersebut merupakan tindak lanjut dari **Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang No. 1 Tahun 2020**.

Pemerintah memberikan bantuan, seperti:

- 1) Mulai dari awal masuknya Covid-19 ke Indonesia dengan menerapkan Initial response dengan cara membentuk Tim Gerak Cepat (TGC) pada wilayah otoritas negara di bandar udara, pelabuhan dan Pos Lintas Batas Darat Negara (PLBDN) yang diatur pada **Keputusan Presiden (Keppres) No. 7 Tahun 2020** tentang Gugus Tugas Percepatan Penanganan *Coronavirus Disease 2019 (Covid-19)* pada 13 Maret 2020 dan **Keputusan Presiden No. 9 Tahun 2020** tentang Perubahan atas **Keputusan Presiden No. 7 Tahun 2020** pada 20 Maret 2020
- 2) Memberi bantuan di bidang kesehatan seperti peningkatan jumlah rumah sakit, pemberian tambahan insentif, pemberian bantuan kepada petugas kesehatan yang mengalami kematian
- 3) Memberi bantuan dibidang sosial seperti memberikan kebutuhan pokok, menerapkan Program Keluarga Harapan, meningkatkan kartu sembako, meningkatkan Kartu Pra Kerja
- 4) Menerapkan kebijakan fiscal dan insentif pajak
- 5) Menerapkan kebijakan perdagangan ekspor-impor
- 6) Memberikan bantuan kepada usaha mikro, kecil, menengah (UMKM)
- 7) Menerapkan kebijakan Pembatasan Sosial Berskala Besar (PSBB) yang diatur di 1. **Peraturan Pemerintah Nomor 21 tahun 2020** tentang Pembatasan Sosial Berskala Besar (PSBB) dalam rangka adanya Percepatan Penanganan *Coronavirus Disease 2019 (Covid-19)* pada tanggal 31 Maret 2020. Pemerintah Daerah bisa menetapkan Pembatasan Sosial Berskala Besar (PSBB) dalam satu provinsi atau pada kabupaten/kota.

PSBB dapat dilakukan dengan adanya usulan dari Gubernur/Bupati/ Walikota untuk Menteri Kesehatan dan **Peraturan Menteri Kesehatan No. 9 Tahun 2020** tentang Pedoman PSBB yang ditetapkan pada 3 April 2020 dalam rangka Percepatan Penanganan *Covid-19*. Kebijakan PSBB dengan diliburkannya sekolah dan tempat kerja, pembatasan pada kegiatan keagamaan, fasilitas umum, kegiatan sosial budaya, modal transportasi, dan kegiatan lainnya terkait dengan pertahanan dan keamanan.

8) Memberikan bantuan dibidang Hukum dan HAM.

Dari latar belakang di atas penulis tertarik melakukan analisis tentang Sensitivitas perusahaan industri manufaktur di Bursa Efek Indonesia (BEI) terhadap Pandemi *Covid-19*.

1.2 Rumusan Masalah Penelitian

Adanya pandemi *Covid-19* menyebabkan harga saham di pasar modal tidak stabil sehingga terdapat respons dari beberapa sektor di bursa efek indonesia yang mengalami fluktuasi. Dari data harga saham di BEI terlihat harga saham selama pandemi *Covid-19* terlihat mengalami perubahan yang signifikan.

Rumusan masalah pada analisis ini adalah Apakah pandemi *Covid-19* berpengaruh terhadap Abnormal Return di 10 perusahaan industri/sektor manufaktur yang memiliki valuasi terbesar yang ada di BEI.

1.3 Tujuan Penelitian

Untuk menguji sensitivitas return saham perusahaan di industri/sektor manufaktur di Bursa Efek Indonesia terhadap pandemi *Covid-19*.

1.4 Manfaat Penelitian

1) Kontribusi Teoritis

Secara teoritis, penelitian berkontribusi terhadap memperkaya informasi empiris terhadap pandemi *Covid-19* terhadap sensitivitas industri. Sehingga dapat dikembangkan untuk event pandemi-pandemi yang akan datang.

2) Kontribusi Praktis

Secara praktis, penelitian berkontribusi terhadap pengambilan keputusan *investor* atau penanam modal dengan memberi gambaran tentang keadaan pasar modal pada saat pandemi *Covid-19* dengan data pertumbuhan *Covid-19* dan sensitivitas return saham yang diberikan oleh perusahaan.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

2.1.1 *Signaling Theory*

signaling theory adalah suatu tindakan yang diambil manajemen perusahaan yang memberi petunjuk investor tentang bagaimana manajemen memandang prospek perusahaan. *Signaling theory* memberikan penjelasan mengenai alasan perusahaan memiliki motif untuk menyampaikan atau memberikan informasi terkait laporan keuangan perusahaan untuk pihak eksternal. Motif untuk menyampaikan atau memberikan informasi terkait laporan keuangan untuk pihak eksternal dilandasi pada terdapatnya informasi yang tidak sama antara manajemen perusahaan dan pihak eksternal (Bergh et al., 2014).

Keterkaitan *signaling theory* dengan penelitian ini adalah perusahaan dalam menstabilkan harga saham dapat memberikan informasi terkait laporan keuangan perusahaan untuk pihak eksternal dengan dasar bahwa informasi antara manajemen perusahaan dengan pihak eksternal tidak sama.

2.1.2 *Expectation Theory*

Expectation theory menyatakan bahwa seorang investor memiliki harapan mengenai return yang akan didapatkan dari perusahaan. Harapan pengembalian atau return ekspektasi yang dibayarkan oleh perusahaan dapat dipengaruhi oleh faktor internal perusahaan, yaitu dari laba tahun berjalan perusahaan. (Sriwulandari & Nyimas Sulistia, 2009)

Keterkaitan *expectation theory* dengan penelitian ini adalah pada saat perusahaan menerbitkan laporan keuangan, maka investor akan membandingkan return aktual dengan return harapan mereka.

2.1.3 Perkembangan Pasar Modal Selama Covid-19

Keberadaan pasar modal di Indonesia merupakan salah satu faktor penting dalam pembangunan perekonomian nasional, terbukti telah banyak industri dan perusahaan yang menggunakan institusi ini sebagai media untuk menyerap investasi dan media untuk memperkuat posisi keuangannya (Muklis, 2016).

Perkembangan pasar modal tidak terlalu baik dibandingkan dengan pasar SBN (Surat Berharga Negara) yang dapat dilihat dari perkembangan pasar modal selama tahun 2018 telah mengalami sedikit penurunan dibanding tahun 2019. Pada tahun 2018 sempat mengalami adanya penurunan cukup dalam di pertengahan tahun tersebut yang berdampak pada sentimen negatif perang dagang dan penurunan harga komoditas dunia, namun kembali membaik di Semester II tahun 2019. Dari hal tersebut kemungkinan penurunan IHSG cukup sensitif terjadi karena jumlah kepemilikan asing yang cukup besar dan stabil di atas 50% (BI, 2020).

2.1.4 Kondisi Pasar Modal Setelah Covid-19

Covid-19 pertama kali terdeteksi di Indonesia pada awal atau pertengahan bulan Maret 2020. Setelah virus ini ditemukan, yang menyebabkan tren IHSG mengalami penurunan.

Banyaknya isu terkait *Covid-19* yang meluas di negara-negara terdekat Indonesia seperti Jepang, Korea dan Singapura yang dapat memengaruhi penurunan IHSG mencapai level kurang 4000.

Penurunan tersebut tidak lepas dari adanya sentimen *investor* atau penanam modal di mana pada saat itu pemerintah Indonesia belum cukup serius dalam menangani *Covid-19* sehingga ketika terjadi krisis kesehatan pertama kali di Indonesia, para *investor* atau penanam modal memilih untuk

menarik atau mengambil dana dari pasar modal yang membuat harga saham mengalami penurunan.

2.1.5 Pergerakan Pasar Modal Selama *Covid-19*

Pergerakan pasar modal dipengaruhi oleh perusahaan. Ketika PSBB terjadi ada banyak perusahaan yang mengalami kebangkrutan. Jika dilihat dari perusahaan yang listing pada pasar modal, mayoritas mengalami penurunan.

Selain berpengaruh dalam bidang finansial perusahaan, *Covid-19* juga berpengaruh terhadap bidang riil dan fundamental juga terkena dampaknya. Sehingga harga saham mengalami penurunan dan sampai saat ini *performance* pada harga saham juga mengalami penurunan.

Beberapa perusahaan-perusahaan tidak mampu bertahan karena adanya pandemi *Covid-19*, namun pada perusahaan telekomunikasi memiliki kinerja yang meningkat pada masa pandemi ini dengan dilihat dengan adanya peningkatan dalam penggunaan internet selama bekerja dari rumah (WFH) dan belajar dari rumah meningkat.

Selain itu, perusahaan yang bergerak di sektor *food and beverage* seperti contoh Indofood sukses makmur mengalami peningkatan kinerja. Perusahaan tersebut dapat memproduksi kebutuhan pokok yang dibutuhkan. Pandemi *Covid-19* selain memengaruhi bursa saham dunia, tetapi juga memengaruhi bursa saham di Indonesia. Adanya kondisi tersebut perusahaan berupaya dan mencari cara untuk memulihkan sektor pasar modal terus dilakukan.

Krisis yang disebabkan Covid-19 berbeda dari pola krisis yang terjadi pada tahun 1998 dan 2008. Krisis episentrum yang terjadi pada tahun 1998 di Asia, menyebabkan perusahaan besar mengalami penurunan akan tetapi dalam sektor UMKM tidak berpengaruh besar terhadap krisis tersebut. Sedangkan krisis episentrum pada tahun 2008 yang berpusat di Amerika Serikat tidak berpengaruh besar di Indonesia, Pada tahun 2020 krisis melanda dari sektor kesehatan, masalah kesehatan memengaruhi stabilitas ekonomi di Indonesia.

Adanya kebijakan yang dilakukan untuk menstabilkan pasar modal dalam meredam dampak pandemi *Covid-19*:

1. *Buyback* saham (proses pembelian kembali saham yang beredar di public) dengan tidak melakukan RUPS. Kebijakan ini bagus karena dapat menguntungkan perusahaan di masa depan.
2. Kebijakan *Auto Reject Asymmetries* (batas penolakan sistem perdagangan di mana batas kenaikan maksimum saham/batas atas dan batas penurunan maksimum saham/batas bawah tidak sama) yang dapat menahan penurunan dan kenaikan saham agar tidak melewati batas. Penurunan saham domestik lebih kecil dibandingkan dengan yang lainnya.
3. Kebijakan pelarangan *short selling* (investor meminjam dana untuk menjual saham yang belum mereka miliki saat harga tinggi dengan harapan harga saham akan mengalami koreksi) karena berpotensi mengganggu pergerakan harga saham akibat adanya tindakan mengambil keuntungan di tengah kepanikan pasar.
4. Kebijakan *trading halt* (Penghentian perdagangan selama 30 menit karena IHSG turun dalam batas tertentu) untuk mencegah harga saham turun terlalu jauh.

2.1.3 Return Saham

Saham adalah bukti keikutsertaan atau bukti kepemilikan nilai seseorang atau lembaga dalam suatu perusahaan (Nurmasari, 2018).

Ada dua jenis saham yaitu saham preferen dan saham biasa. Saham preferen adalah saham yang memungkinkan investor dapat dividen secara teratur dengan nilai yang telah ditentukan sedangkan saham biasa adalah saham yang memungkinkan investor mendapat keuntungan apabila perusahaan mendapatkan keuntungan. Kedua saham tersebut memiliki hak kepemilikan dan kewajiban yang dimiliki oleh *investor* atau pemegang saham yang berbeda. Investor yang memiliki saham akan mendapatkan keuntungan yaitu dalam bentuk return saham.

Return saham atau tingkat pengembalian merupakan suatu laba yang akan diperoleh investor. Ada dua jenis return saham yaitu dividen dan *capital gain*. Keuntungan yang diperoleh *investor*, yang disebabkan oleh nilai beli saham lebih kecil dibandingkan nilai jual disebut sebagai *capital gain*. Sementara itu, dividen diartikan sebagai keuntungan bersih yang dihasilkan perusahaan, yang dibagikan kepada pemilik perusahaan.

Return saham adalah tingkat keuntungan yang dinikmati investor atas investasinya. Hasil investasi saham tidak selalu positif yang artinya hasil bisa juga negatif yang berarti mengalami rugi. Hasil investasi akan menjadi positif apabila harga jual lebih tinggi dari harga beli. Sebaliknya, hasil investasi akan menjadi negatif apabila harga jual lebih rendah dari harga beli.

Ada dua jenis return saham yaitu, return saham realisasi dan return saham ekspektasi. Return saham realisasi merupakan perhitungan dari selisih harga dari riwayat harga saham. Return saham ekspektasi merupakan keuntungan harapan yang belum terbukti, yang mungkin atau tidak direalisasikan. Return ekspektasi berperan penting karena mencakup pengambilan keputusan dalam investasi di masa depan.

Faktor yang memengaruhi return saham

1. Faktor makro

Faktor makro ekonomi adalah faktor ekonomi yang berasal dari luar perusahaan. Contoh dari faktor makro ekonomi seperti tingkat inflasi, tingkat suku bunga bank, nilai tukar mata uang atau kurs valuta asing, politik, pertumbuhan ekonomi negara, dan indeks harga saham gabungan (IHSG).

2. Faktor mikro

Faktor mikro ekonomi adalah faktor ekonomi yang berasal dari dalam perusahaan. Contoh faktor mikro ekonomi seperti capaian penjualan, kondisi keuangan, ukuran perusahaan, dan pembagian dividen.

Keuntungan mengetahui return saham bagi *investor*:

1. Mengukur tingkat profitabilitas saham sendiri
2. Pertimbangan dan data untuk mengambil keputusan investasi masa depan.

2.2 Pengembangan Hipotesis

2.2.1 Pengaruh *Covid-19* terhadap Abnormal Return

Abnormal return/return tidak normal adalah selisih antara return aktual dengan return yang diharapkan. Abnormal return digunakan untuk menilai kinerja sekuritas, yang dapat berfungsi untuk memeriksa pasar modal. Abnormal return akan terjadi setelah adanya pengumuman dari sebuah peristiwa, termasuk aksi perusahaan atau peristiwa global.

Peristiwa besar dapat memengaruhi return saham, terlebih dengan kondisi pandemi *Covid-19* yang merupakan virus baru dengan penyebaran yang cepat, sehingga mengakibatkan adanya ketidakpastian yang berpengaruh terhadap return saham.

Kepanikan yang luar biasa atau ketidakpastian di pasar masing-masing saham yang akhirnya berdampak pada ketidakpastian pada pasar saham dan berdampak pada peningkatan volatilitas di pasar keuangan sehingga berdampak pada return saham (Apergis & Apergis, 2020; Darmayanti et al, 2021; Salisu & Akanni, 2020). Penelitian yang dilakukan oleh Shehzad et al. (2020) menunjukkan bahwa pengaruh dari *Covid-19* signifikan terhadap return saham.

H1: Pandemi *Covid-19* berpengaruh terhadap abnormal return saham perusahaan

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Pada penelitian ini menggunakan populasi dari industri/sector manufaktur yang telah terdaftar dalam Bursa Efek Indonesia. Untuk sampel yang digunakan untuk penelitian ini adalah Industri/ sector manufaktur yang memiliki valuasi terbesar. Adapun periode pengamatan yang dilakukan pada 1 Maret 2019-30 November 2021. Teknik sampling yang digunakan pada penelitian ini adalah *purposive sampling (quota sampling)*. Kriteria sampel yang digunakan dalam penelitian ini, sebagai berikut:

- 1) Perusahaan yang digunakan adalah perusahaan industri/sector manufaktur yang terdaftar di BEI
- 2) Perusahaan yang memiliki valuasi terbesar di industri/sector manufaktur yang terdaftar di BEI
- 3) Laporan harian perusahaan dan keuangan perusahaan pada periode 1 Maret 2019-30 November 2021.
- 4) Data perusahaan tersedia secara lengkap yaitu harga saham penutupan perusahaan.

Dari kriteria pemilihan sampel, maka sampel yang diperoleh sebanyak 10 perusahaan dengan valuasi terbesar di dalam industri manufaktur.

3.2 Definisi Operasional Variabel Penelitian

3.2.1 Variabel Dependen

1) Abnormal Return Harian

Abnormal return adalah return aktual yang berbeda dengan return yang diharapkan. (Suharyanto, 2013)

Menurut Jogiyanto (2008) formulasi untuk menghitung *abnormal return* sebagai berikut:

$$AR_{i,t} = R_{i,t} - E [R_{i,t}]$$

Di mana:

$AR_{i,t}$ = *abnormal return* sekuritas ke-i periode peristiwa ke-t.

$R_{i,t}$ = return sesungguhnya yang terjadi untuk sekuritas ke-i pada periode peristiwa ke-t.

$E [R_{i,t}]$ = return ekspektasi sekuritas ke-i untuk periode peristiwa ke-t.

Return yang sesungguhnya (*actual return*) adalah return yang terjadi pada waktu ke-t yang merupakan selisih harga sekarang relatif terhadap harga sebelumnya (t-1).

$$R_{i,t} = (P_{i,t} - P_{i,t-1}) / P_{i,t-1}$$

Di mana :

$R_{i,t}$ = return saham harian sekuritas i pada periode t

$P_{i,t}$ = Harga saham harian sekuritas i pada periode t

$P_{i,t-1}$ = harga saham harian sekuritas i pada periode t-1

Return ekspektasi (*Expected Return*) merupakan return yang diharapkan investor yang akan diperoleh di masa yang akan datang di mana sifatnya belum terjadi.

$$E[R_{i,t}] = \alpha_i + \beta_i \cdot R_{M_i} + \varepsilon_{it}$$

Di mana:

$E[R_{i,t}]$ = *return* ekspektasian (*expected return*) untuk saham *i* pada hari ke *t*

α_i = *intercept* untuk sekuritas *i*

β_i = koefisien slope yang merupakan Beta dari sekuritas *i*

R_{M_i} = *return* pasar pada waktu *t*

ε_{it} = kesalahan residu sekuritas *i* pada periode estimasi *t*

Return pasar dapat dihitung dengan rumus:

$$R_{M_i} = (IHS G_j - IHS G_{j-1}) / IHS G_{j-1}$$

Di mana:

$IHS G_j$ = nilai IHS G (Indeks Harga Saham Gabungan) pada saat *j*

$IHS G_{j-1}$ = nilai IHS G pada saat *j-1*

3.2.2 Variabel Independen

Pertumbuhan Kasus *Covid-19*

Covid-19 pertama kali dideteksi di Kota Wuhan, Provinsi Hubei, Tiongkok pada bulan Desember 2019, dan ditetapkan sebagai pandemi oleh Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) pada 11 Maret 2020 karena telah menyebar ke seluruh dunia.

Pada penelitian ini data yang digunakan adalah jumlah kasus terkonfirmasi *Covid-19* yang ada di website resmi Satuan Tugas Penanganan *Covid-19* periode 2 Maret 2020-30 November 2021.

3.3 Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Instrumen pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini adalah dokumentasi dari data sekunder.

Data sekunder yang digunakan dalam penelitian ini berasal dari Bursa Efek Indonesia (BEI) dan laporan tahunan perusahaan terkait. Di mana periode pengamatannya dilakukan dari 1 Maret 2019-30 November 2021.

Data tersebut di antaranya:

- 1) Daftar industri/sektor manufaktur periode 1 Maret 2019-30 November 2021.
- 2) Laporan tahunan perusahaan periode 1 Maret 2019-30 November 2021.

3.4 Metode Analisis Data

3.4.1 Analisis Regresi Linear Sederhana

Regresi linear berfungsi untuk mengevaluasi hubungan antara variabel dependen dengan variabel independen. Dalam penelitian ini menggunakan dua model dengan variabel independen abnormal return dan variabel dependen pertambahan kasus *Covid-19*.

Model 1: Prediksi Ekspektasi Return

$$Y = \alpha + \beta_1 X_1$$

Di mana: Y = Return Pasar

X1 = Return Aktual

α = Konstanta

β = Koefisien Regresi

Model 2: Pengaruh *Covid-19* terhadap Return

$$Y = \alpha + \beta X_1$$

Di mana: Y = Abnormal Return

X₁ = Total Kasus Terkonfirmasi

α = Konstanta

β = Koefisien Regresi

3.4.2 Koefisien Determinasi R² (*Adjusted R Square*)

Koefisien determinasi ini mengukur persentase total variasi variabel dependen Y yang dijelaskan oleh variabel independen dalam regresi. Perbedaan antara data aktual Y dengan rata-ratanya merupakan variasi total. Variasi total ini disebabkan oleh dua hal faktor yaitu variasi karena regresi dan variasi karena residual.

Koefisien Determinasi pada regresi Linear sering diartikan sebagai seberapa besar kemampuan semua variabel bebas dalam menjelaskan varians dari variabel terikatnya. Regresi yang baik adalah ketika nilai residualnya nol atau nilai prediksi sama dengan nilai aktualnya. Nilai koefisien determinasi terletak antara 0 dan 1 ($0 \leq R^2 \leq 1$). Jika R² semakin mendekati 1 maka semakin baik regresi dan semakin mendekati angka 0 maka semakin kurang baik regresinya.

3.4.3 Uji Hipotesis

3.4.3.1 Uji t

Uji t digunakan untuk membuktikan apakah variabel independen memengaruhi variabel dependen.

1. Pengaruh *Covid-19* terhadap Abnormal Return

H_0 : $\beta \leq 0$ artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* tidak berpengaruh positif signifikan terhadap Abnormal Return.

H_a : $\beta > 0$ artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* berpengaruh positif signifikan terhadap Abnormal Return

BAB IV

ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN

Penelitian ini bertujuan untuk menguji sensitivitas return saham perusahaan industri manufaktur di Bursa Efek Indonesia terhadap pandemi *Covid-19*. sampel yg digunakan untuk penelitian ini adalah Industri/ sektor manufaktur yang memiliki valuasi terbesar. metode analisis data menggunakan harga saham, regresi, koefisien determinasi, Uji T. Penulis melakukan analisis data setiap perusahaan untuk mengetahui dampak covid terhadap perusahaan tersebut.

4.1 HARGA SAHAM

4.1.1 PERUSAHAAN ASTRA INTERNATIONAL (ASII)



Gambar 4.1 Grafik Harga Saham Perusahaan ASII

Pandemi Covid-19 berdampak signifikan terhadap harga saham ASII seperti yang terlihat pada **Gambar 4.1**. Adanya kasus Covid-19 akhir tahun 2019 di Tiongkok, menyebabkan sentimen negatif pada pasar saham global, hal ini berpengaruh pada harga saham ASII yang mulai mengalami tren negatif pada akhir tahun 2019. Pasca terjadinya Covid-19 pertama di Indonesia Tanggal 2 Maret 2020, terlihat bahwa harga saham ASII mulai mengalami kontraksi yang semakin dalam hingga mencapai nilai minimum pada tanggal 24 Maret 2020.

4.1.2 PERUSAHAAN BARITO PACIFIC (BRPT)



Gambar 4.2 Grafik Harga Saham Perusahaan BRPT

Pandemi Covid-19 berdampak signifikan pada harga saham BRPT seperti yang terlihat pada **Gambar 4.2**. Adanya kasus Covid-19 akhir tahun 2019 di Tiongkok, menyebabkan sentimen negatif pada pasar saham global, hal ini berpengaruh pada harga saham BRPT yang mulai mengalami tren negatif pada awal tahun 2020. Pasca terjadinya Covid-19 pertama di Indonesia Tanggal 2 Maret 2020, terlihat bahwa harga saham BRPT mulai mengalami kontraksi yang semakin dalam hingga mencapai nilai minimum pada tanggal 26 Maret 2020.

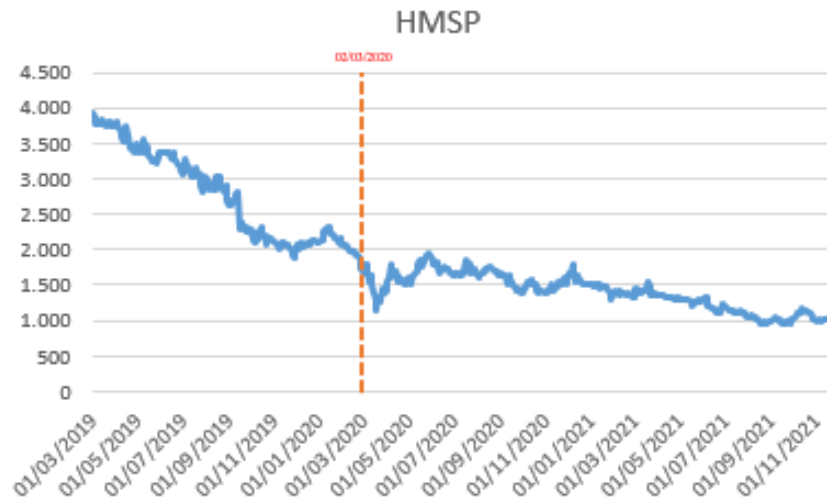
4.1.3 PERUSAHAAN GUDANG GARAM (GGRM)



Gambar 4.3 Grafik Harga Saham Perusahaan GGRM

Pandemi Covid-19 berdampak signifikan pada harga saham GGRM seperti yang terlihat pada **Gambar 4.3**. Adanya kasus Covid-19 akhir tahun 2019 di Tiongkok, menyebabkan sentimen negatif pada pasar saham global, hal ini berpengaruh pada harga saham GGRM yang mulai mengalami tren negatif pada awal tahun 2020. Pasca terjadinya Covid-19 pertama di Indonesia Tanggal 2 Maret 2020, terlihat bahwa harga saham GGRM mulai mengalami kontraksi yang semakin dalam hingga mencapai nilai minimum pada tanggal 20 Agustus 2021.

4.1.4 PERUSAHAAN HANJAYA MANDALA SAMPOERNA (HMSP)



Gambar 4.4 Grafik Harga Saham Perusahaan HMSP

Pandemi Covid-19 berdampak signifikan pada harga saham HMSP seperti yang terlihat pada **Gambar 4.4**. Adanya kasus Covid-19 akhir tahun 2019 di Tiongkok, menyebabkan sentimen negatif pada pasar saham global, hal ini berpengaruh pada harga saham HMSP yang mulai mengalami tren negatif pada awal tahun 2019. Pasca terjadinya Covid-19 pertama di Indonesia Tanggal 2 Maret 2020, terlihat bahwa harga saham HMSP mulai mengalami kontraksi yang semakin dalam hingga mencapai nilai minimum pada tanggal 30 Agustus 2020.

4.1.5 PERUSAHAAN INDOFOOD CBP (ICBP)



Gambar 4.5 Grafik Harga Saham Perusahaan ICBP

Pandemi Covid-19 berdampak signifikan pada harga saham ICBP seperti yang terlihat pada **Gambar 4.5**. Adanya kasus Covid-19 akhir tahun 2019 di Tiongkok, menyebabkan sentimen negatif pada pasar saham global, hal ini berpengaruh pada harga saham ICBP yang mulai mengalami tren negatif pada akhir tahun 2019. Pasca terjadinya Covid-19 pertama di Indonesia Tanggal 2 Maret 2020, terlihat bahwa harga saham ICBP mulai mengalami kontraksi hingga mencapai nilai minimum pada tanggal 18 Juni 2021.

4.1.6 PERUSAHAAN INDOFOOD (INDF)



Gambar 4.6 Grafik Harga Saham Perusahaan INDF

Pandemi Covid-19 berdampak signifikan pada harga saham INDF seperti yang terlihat pada **Gambar 4.6**. Adanya kasus Covid-19 akhir tahun 2019 di Tiongkok, menyebabkan sentimen negatif pada pasar saham global, hal ini berpengaruh pada harga saham INDF yang mulai mengalami tren negatif pada awal tahun 2020. Pasca terjadinya Covid-19 pertama di Indonesia Tanggal 2 Maret 2020, terlihat bahwa harga saham INDF mulai mengalami kontraksi yang semakin dalam hingga mencapai nilai minimum pada tanggal 24 Maret 2020.

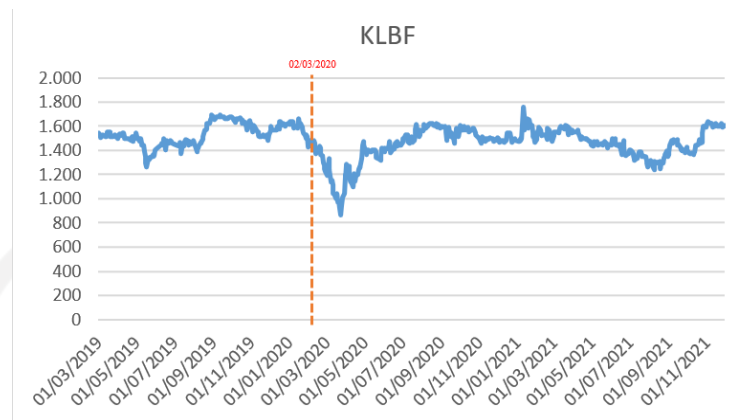
4.1.7 PERUSAHAAN INDAH KIAT PULP DAN PAPER CORP (INKP)



Gambar 4.7 Grafik Harga Saham Perusahaan INKP

Pandemi Covid-19 berdampak signifikan pada harga saham INKP seperti yang terlihat pada **Gambar 4.7**. Adanya kasus Covid-19 akhir tahun 2019 di Tiongkok, menyebabkan sentimen negatif pada pasar saham global, hal ini berpengaruh pada harga saham INKP yang mulai mengalami tren negatif pada akhir tahun 2019. Pasca terjadinya Covid-19 pertama di Indonesia Tanggal 2 Maret 2020, terlihat bahwa harga saham INKP mulai mengalami kontraksi yang semakin dalam hingga mencapai nilai minimum pada tanggal 24 Maret 2020.

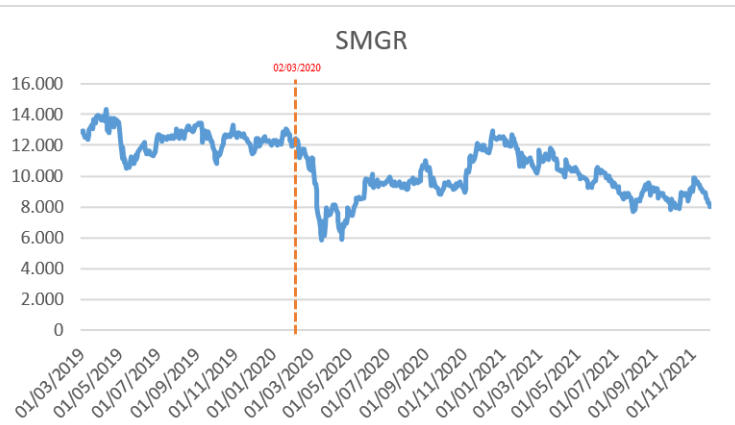
4.1.8 PERUSAHAAN KALBE FARMA (KLBF)



Gambar 4.8 Grafik Harga Saham Perusahaan KLBF

Pandemi Covid-19 berdampak signifikan pada harga saham KLBF seperti yang terlihat pada Gambar 1. Adanya kasus Covid-19 akhir tahun 2019 di Tiongkok, menyebabkan sentimen negatif pada pasar saham global, hal ini berpengaruh pada harga saham KLBF yang mulai mengalami tren negatif pada akhir tahun 2019. Pasca terjadinya Covid-19 pertama di Indonesia Tanggal 2 Maret 2020, terlihat bahwa harga saham KLBF mulai mengalami kontraksi yang semakin dalam hingga mencapai nilai minimum pada tanggal 24 Maret 2020.

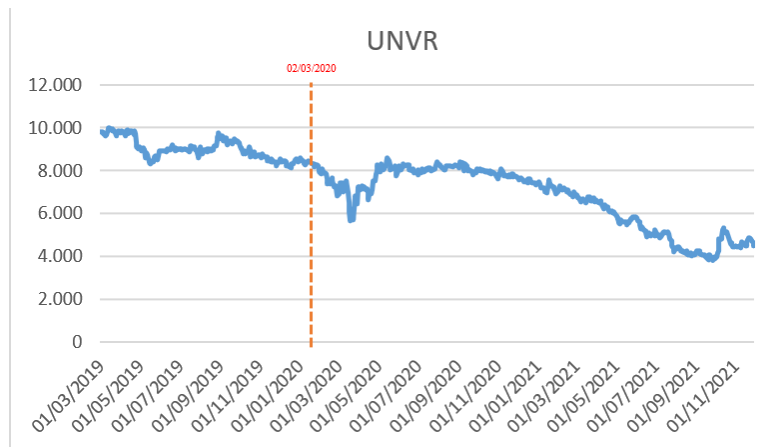
4.1.9 PERUSAHAAN SEMEN INDONESIA (SMGR)



Gambar 4.9 Grafik Harga Saham Perusahaan SMGR

Pandemi Covid-19 berdampak signifikan pada harga saham SMGR seperti yang terlihat pada Gambar 1. Adanya kasus Covid-19 akhir tahun 2019 di Tiongkok, menyebabkan sentimen negatif pada pasar saham global, hal ini berpengaruh pada harga saham SMGR yang mulai mengalami tren negatif pada akhir tahun 2019. Pasca terjadinya Covid-19 pertama di Indonesia Tanggal 2 Maret 2020, terlihat bahwa harga saham SMGR mulai mengalami kontraksi yang semakin dalam hingga mencapai nilai minimum pada tanggal 19 Maret 2020.

4.1.10 PERUSAHAAN UNILEVER (UNVR)



Gambar 4.10 Grafik Harga Saham Perusahaan UNVR

Pandemi Covid-19 berdampak signifikan pada harga saham UNVR seperti yang terlihat pada Gambar 1. Adanya kasus Covid-19 akhir tahun 2019 di Tiongkok, menyebabkan sentimen negatif pada pasar saham global, hal ini berpengaruh pada harga saham UNVR yang mulai mengalami tren negatif pada awal tahun 2019. Pasca terjadinya Covid-19 pertama di Indonesia Tanggal 2 Maret 2020, terlihat bahwa harga saham UNVR mulai mengalami kontraksi yang semakin dalam hingga mencapai nilai minimum pada tanggal 28 September 2021.

4.2 Analisis Regresi Linear

4.2.1 PERUSAHAAN ASTRA INTERNATIONAL (ASII)

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-0,00015307	0,001337906	-0,114409964	0,908967101	-0,002782842	0,002476702	-0,002782842	0,002476702
X Variable 1	-1,70019E-08	1,12461E-07	-0,151180708	0,879905239	-2,38053E-07	2,04049E-07	-2,38053E-07	2,04049E-07

Tabel 4.1 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan ASII

Dari **Tabel 4.1** koefisien β sebesar $-1,7E-08$. Angka ini menunjukkan hubungan negatif antara abnormal return dengan kasus terkonfirmasi covid-19. Tanda negatif menunjukkan bahwa apabila variabel kasus covid naik satu maka abnormal return akan turun sebesar $1,7E-08\%$.

4.2.2 PERUSAHAAN BARITO PACIFIC (BRPT)

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-0,000586407	0,002401972	-0,244135564	0,807244198	-0,005307694	0,004134881	-0,005307694	0,004134881
X Variable 1	1,10207E-07	2,01903E-07	0,545844141	0,585460818	-2,8665E-07	5,07065E-07	-2,8665E-07	5,07065E-07

Tabel 4.2 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan BRPT

Dari **Tabel 4.2** koefisien β sebesar $1,1E-07$. Angka ini menunjukkan hubungan positif antara abnormal return dengan kasus terkonfirmasi covid-19. Tanda positif menunjukkan bahwa apabila variabel kasus covid naik satu maka abnormal return akan naik sebesar $1,1E-07\%$.

4.2.3 PERUSAHAAN GUDANG GARAM (GGRM)

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-0,000588245	0,001392921	-0,422310543	0,673012933	-0,003326154	0,002149664	-0,003326154	0,002149664
X Variable 1	-1,7369E-07	1,17085E-07	-1,483455217	0,138698195	-4,03831E-07	5,64505E-08	-4,03831E-07	5,64505E-08

Tabel 4.3 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan GGRM

Dari **Tabel 4.3** koefisien β sebesar $-1,7E-07$. Angka ini menunjukkan hubungan negatif antara abnormal return dengan kasus terkonfirmasi covid-19. Tanda negatif menunjukkan bahwa apabila variabel kasus covid naik satu maka abnormal return akan turun sebesar $1,7E-07\%$.

4.2.4 PERUSAHAAN HANJAYA MANDALA SAMPOERNA (HMSP)

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-0,00102861	0,001408645	-0,730212828	0,46566431	-0,003797425	0,001740204	-0,003797425	0,001740204
X Variable 1	-1,30677E-07	1,18407E-07	-1,103631097	0,270380631	-3,63416E-07	1,02061E-07	-3,63416E-07	1,02061E-07

Tabel 4.4 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan HMSP

Dari **Tabel 4.4** koefisien β sebesar $-1,3E-07$. Angka ini menunjukkan hubungan negatif antara abnormal return dengan kasus terkonfirmasi covid-19. Tanda negatif menunjukkan bahwa apabila variabel kasus covid naik satu maka abnormal return akan turun sebesar $1,3E-07\%$.

4.2.5 PERUSAHAAN INDOFOOD CBP (ICBP)

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-0,000880488	0,001036581	-0,849415365	0,396130679	-0,002917979	0,001157003	-0,002917979	0,001157003
X Variable 1	-3,21207E-08	8,7132E-08	-0,368643943	0,712577568	-2,03386E-07	1,39145E-07	-2,03386E-07	1,39145E-07

Tabel 4.5 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan ICBP

Dari **Tabel 4.5** koefisien β sebesar $-3,2E-08$. Angka ini menunjukkan hubungan negatif antara abnormal return dengan kasus terkonfirmasi covid-19. Tanda negatif menunjukkan bahwa apabila variabel kasus covid naik satu maka abnormal return akan turun sebesar $3,2E-08\%$.

4.2.6 PERUSAHAAN INDOFOOD (INDF)

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	9,84853E-06	0,001220907	0,008066568	0,993567683	-0,002389953	0,00240965	-0,002389953	0,00240965
X Variable 1	-6,75659E-08	1,02626E-07	-0,658370233	0,510658423	-2,69286E-07	1,34154E-07	-2,69286E-07	1,34154E-07

Tabel 4.6 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan INDF

Dari **Tabel 4.6** koefisien β sebesar $-6,7E-08$. Angka ini menunjukkan hubungan negatif antara abnormal return dengan kasus terkonfirmasi covid-19. Tanda negatif menunjukkan bahwa apabila variabel kasus covid naik satu maka abnormal return akan turun sebesar $6,7E-08\%$.

4.2.7 PERUSAHAAN INDAH KIAT PULP DAN PAPER CORP (INKP)

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	0,002100861	0,002231581	0,941422698	0,347025604	-0,002285508	0,00648723	-0,002285508	0,00648723
X Variable 1	-1,40774E-07	1,8758E-07	-0,750471707	0,453387898	-5,09479E-07	2,27932E-07	-5,09479E-07	2,27932E-07

Tabel 4.7 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan INKP

Dari **Tabel 4.7** koefisien β sebesar $-1,4E-07$. Angka ini menunjukkan hubungan negatif antara abnormal return dengan kasus terkonfirmasi covid-19. Tanda negatif menunjukkan bahwa apabila variabel kasus covid turun satu maka abnormal return akan naik sebesar $1,4E-07\%$.

4.2.8 PERUSAHAAN KALBE FARMA (KLBF)

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	0,00122093	0,001465833	0,832926077	0,405356453	-0,001660293	0,004102153	-0,001660293	0,004102153
X Variable 1	-9,6628E-08	1,23214E-07	-0,784230799	0,433343629	-3,38815E-07	1,45559E-07	-3,38815E-07	1,45559E-07

Tabel 4.8 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan KLBF

Dari **Tabel 4.8** koefisien β sebesar $-9,6E-08$. Angka ini menunjukkan hubungan negatif antara abnormal return dengan kasus terkonfirmasi covid-19. Tanda positif menunjukkan bahwa apabila variabel kasus covid turun satu maka abnormal return akan naik sebesar $9,6 E-08\%$.

4.2.9 PERUSAHAAN SEMEN INDONESIA (SMGR)

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	4,36182E-05	0,0018342	0,023780528	0,981038886	-0,003561662	0,003648899	-0,003561662	0,003648899
X Variable 1	-1,22042E-07	1,54178E-07	-0,791566079	0,429057369	-4,25091E-07	1,81008E-07	-4,25091E-07	1,81008E-07

Tabel 4.9 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan SMGR

Dari **Tabel 4.9** koefisien β sebesar $-1,2E-07$. Angka ini menunjukkan hubungan negatif antara abnormal return dengan kasus terkonfirmasi covid-19. Tanda positif menunjukkan bahwa apabila variabel kasus covid turun satu maka abnormal return akan naik sebesar $1,2E-07\%$.

4.2.10 PERUSAHAAN UNILEVER (UNVR)

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-0,000167354	0,00131691	-0,127080516	0,898937059	-0,002755856	0,002421149	-0,002755856	0,002421149
X Variable 1	-2,11832E-07	1,10696E-07	-1,913638995	0,056340934	-4,29414E-07	5,75053E-09	-4,29414E-07	5,75053E-09

Tabel 4.10 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan UNVR

Dari **Tabel 4.10** koefisien β sebesar $-2,1E-07$. Angka ini menunjukkan hubungan negatif antara abnormal return dengan kasus terkonfirmasi covid-19. Tanda negatif menunjukkan bahwa apabila variabel kasus covid naik satu maka abnormal return akan turun sebesar $2,1E-07\%$.

REKAPITULASI HASIL REGRESI

Nama Perusahaan	Koefisien β
Astra International (ASII)	-1,7E-08
Barito Pacific (BRPT)	1,1E-07
Gudang Garam (GGRM)	-1,7E-07
Hanjaya Mandala Sampoerna (HMSP)	-1,3E-07
Indofood CBP (ICBP)	-3,2E-08
Indofood (INDF)	-6,7E-08
Indah Kiat Pulp Dan Paper Corp (INKP)	-1,4E-07
Kalbe Farma (KLBF)	-9,6E-08
Semen Indonesia (SMGR)	-1,2E-07
Unilever (UNVR)	-2,1E-07

Tabel 4.11 Rekapitulasi Hasil Regresi Seluruh Perusahaan

Rekapitulasi dari hasil regresi 10 perusahaan di atas, memperlihatkan bahwa abnormal return perusahaan yang sangat berdampak dengan adanya covid-19 adalah perusahaan Barito Pacific (BRPT) dengan hubungan positif antara abnormal return dengan kasus terkonfirmasi covid-19 sebesar 1,1E-07%. Sehingga apabila kasus terkonfirmasi covid-19 naik satu maka abnormal return akan naik sebesar 1,1E0-7%. Sedangkan perusahaan yang sangat tidak terdampak dengan adanya covid-19 adalah perusahaan Astra International (ASII) dengan hubungan negatif antara abnormal return dengan kasus terkonfirmasi covid sebesar -1,7E-08%. Sehingga apabila kasus terkonfirmasi covid naik satu maka abnormal return akan turun sebesar 1,7E-08%.

4.3 KOEFISIEN DETERMINASI

4.3.1 PERUSAHAAN ASTRA INTERNATIONAL (ASII)

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,007350459
R Square	5,40292E-05
Adjusted R Square	-0,002309909
Standard Error	0,022660812
Observations	425

Tabel 4.12 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan ASII

Hasil uji regresi koefisien determinasi (R^2) digunakan untuk mengetahui pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. Dari tabel di atas dapat diketahui bahwa koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,00005403. Hasil tersebut menunjukkan adanya pengaruh variabel independen terhadap dependen sebesar 0,005%, 99,995% untuk faktor lainnya merupakan faktor yang tidak diteliti dalam penelitian ini.

4.3.2 PERUSAHAAN BARITO PACIFIC (BRPT)

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,026530508
R Square	0,000703868
Adjusted R Square	-0,001658534
Standard Error	0,040683454
Observations	425

Tabel 4.13 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan BRPT

Hasil uji regresi koefisien determinasi (R^2) digunakan untuk mengetahui pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. Dari tabel di atas dapat diketahui bahwa koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,000703868. Hasil tersebut menunjukkan adanya pengaruh variabel independen terhadap dependen sebesar 0,07%, 99,93% untuk faktor lainnya merupakan faktor yang tidak diteliti dalam penelitian ini.

4.3.3 PERUSAHAAN GUDANG GARAM (GGRM)

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,071941168
R Square	0,005175532
Adjusted R Square	0,002823701
Standard Error	0,023592631
Observations	425

Tabel 4.14 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan GGRM

Hasil uji regresi koefisien determinasi (R^2) digunakan untuk mengetahui pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. Dari tabel di atas dapat diketahui bahwa koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,005175532. Hasil tersebut menunjukkan adanya pengaruh variabel independen terhadap dependen sebesar 0,5%, 99,5% untuk faktor lainnya merupakan faktor yang tidak diteliti dalam penelitian ini.

4.3.4 PERUSAHAAN HANJAYA MANDALA SAMPOERNA (HMSP)

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,053583291
R Square	0,002871169
Adjusted R Square	0,00051389
Standard Error	0,023858947
Observations	425

Tabel 4.15 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan HMSP

Hasil uji regresi koefisien determinasi (R^2) digunakan untuk mengetahui pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. Dari tabel di atas dapat diketahui bahwa koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,002871169. Hasil tersebut menunjukkan adanya pengaruh variabel independen terhadap dependen sebesar 0,2%, 99,8% untuk faktor lainnya merupakan faktor yang tidak diteliti dalam penelitian ini.

4.3.5 PERUSAHAAN INDOFOOD CBP (ICBP)

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,017921203
R Square	0,00032117
Adjusted R Square	-0,002042137
Standard Error	0,01755711
Observations	425

Tabel 4.16 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan ICBP

Hasil uji regresi koefisien determinasi (R^2) digunakan untuk mengetahui pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. Dari tabel di atas dapat diketahui bahwa koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,00032117. Hasil tersebut menunjukkan adanya pengaruh variabel independen terhadap dependen sebesar 0,03%, 99,97% untuk faktor lainnya merupakan faktor yang tidak diteliti dalam penelitian ini.

4.3.6 PERUSAHAAN INDOFOOD (INDF)

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,031994668
R Square	0,001023659
Adjusted R Square	-0,001337987
Standard Error	0,020679147
Observations	425

Tabel 4.17 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan INDF

Hasil uji regresi koefisien determinasi (R^2) digunakan untuk mengetahui pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. Dari tabel di atas dapat diketahui bahwa koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,001023659. Hasil tersebut menunjukkan adanya pengaruh variabel independen terhadap dependen sebesar 0,1%, 99,9% untuk faktor lainnya merupakan faktor yang tidak diteliti dalam penelitian ini.

4.3.7 PERUSAHAAN INDAH KIAT PULP DAN PAPER CORP (INKP)

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,036464915
R Square	0,00132969
Adjusted R Square	-0,001031233
Standard Error	0,037797449
Observations	425

Tabel 4.18 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan INKP

Hasil uji regresi koefisien determinasi (R^2) digunakan untuk mengetahui pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. Dari tabel di atas dapat diketahui bahwa koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,001322969. Hasil tersebut menunjukkan adanya pengaruh variabel independen terhadap dependen sebesar 0,1%, 99,9% untuk faktor lainnya merupakan faktor yang tidak diteliti dalam penelitian ini.

4.3.8 PERUSAHAAN KALBE FARMA (KLBF)

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,038102917
R Square	0,001451832
Adjusted R Square	-0,000908802
Standard Error	0,024827572
Observations	425

Tabel 4.19 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan KLBF

Hasil uji regresi koefisien determinasi (R^2) digunakan untuk mengetahui pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. Dari tabel di atas dapat diketahui bahwa koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,001451832. Hasil tersebut menunjukkan adanya pengaruh variabel independen terhadap dependen sebesar 0,14%, 99,86% untuk faktor lainnya merupakan faktor yang tidak diteliti dalam penelitian ini.

4.3.9 PERUSAHAAN SEMEN INDONESIA (SMGR)

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,038458786
R Square	0,001479078
Adjusted R Square	-0,000881491
Standard Error	0,031066795
Observations	425

Tabel 4.20 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan SMGR

Hasil uji regresi koefisien determinasi (R^2) digunakan untuk mengetahui pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. Dari tabel di atas dapat diketahui bahwa koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,001479078. Hasil tersebut menunjukkan adanya pengaruh variabel independen terhadap dependen sebesar 0,14%, 99,86% untuk faktor lainnya merupakan faktor yang tidak diteliti dalam penelitian ini.

4.3.10 PERUSAHAAN UNILEVER (UNVR)

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,092644155
R Square	0,008582939
Adjusted R Square	0,006239164
Standard Error	0,022305193
Observations	425

Tabel 4.21 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan UNVR

Hasil uji regresi koefisien determinasi (R^2) digunakan untuk mengetahui pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. Dari tabel di atas dapat diketahui bahwa koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,008582939. Hasil tersebut menunjukkan adanya pengaruh variabel independen terhadap dependen sebesar 0,8%, 99,2% untuk faktor lainnya merupakan faktor yang tidak diteliti dalam penelitian ini.

4.4 Pengujian Hipotesis

Pengujian hipotesis dilakukan untuk membuktikan apakah variabel independen memengaruhi variabel dependen sehingga hipotesis diterima atau ditolak. Tingkat signifikansi yang digunakan sebesar 0,05 (alpha).

4.4.1 PERUSAHAAN ASTRA INTERNATIONAL (ASII)

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-0,00015307	0,001337906	-0,114409964	0,908967101	-0,002782842	0,002476702	-0,002782842	0,002476702
X Variable 1	-1,70019E-08	1,12461E-07	-0,151180708	0,879905239	-2,38053E-07	2,04049E-07	-2,38053E-07	2,04049E-07

Tabel 4.22 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan ASII

4.4.1.1.1 Pengaruh Covid-19 terhadap Abnormal Return

H01: $\beta \leq 0$ artinya Kasus Terkonfirmasi Covid-19 tidak berpengaruh positif signifikan terhadap Abnormal Return.

H_a1: $\beta > 0$ artinya Kasus Terkonfirmasi Covid-19 berpengaruh positif signifikan terhadap Abnormal Return

Dari **Tabel 4.22** diketahui bahwa nilai probabilitas (P Value) sebesar 0,8799 lebih besar dari 0,05 (alpha), sehingga Ho diterima, artinya Kasus Terkonfirmasi Covid-19 tidak berpengaruh positif signifikan terhadap Abnormal Return.

4.4.2 PERUSAHAAN BARITO PACIFIC (BRPT)

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-0,000586407	0,002401972	-0,244135564	0,807244198	-0,005307694	0,004134881	-0,005307694	0,004134881
X Variable 1	1,10207E-07	2,01903E-07	0,545844141	0,585460818	-2,8665E-07	5,07065E-07	-2,8665E-07	5,07065E-07

Tabel 4.23 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan BRPT

4.4.2.1 Pengaruh *Covid-19* terhadap Abnormal Return

H01: $\beta \leq 0$ artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* tidak berpengaruh signifikan terhadap Abnormal Return.

H_{a1}: $\beta > 0$ artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* berpengaruh positif signifikan terhadap Abnormal Return

Dari **Tabel 4.23** diketahui bahwa nilai probabilitas (P Value) sebesar 0,5855 lebih besar dari 0,05 (alpha), sehingga Ho diterima, artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* tidak berpengaruh positif signifikan terhadap Abnormal Return.

4.4.3 PERUSAHAAN GUDANG GARAM (GGRM)

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-0,000588245	0,001392921	-0,422310543	0,673012933	-0,003326154	0,002149664	-0,003326154	0,002149664
X Variable 1	-1,7369E-07	1,17085E-07	-1,483455217	0,138698195	-4,03831E-07	5,64505E-08	-4,03831E-07	5,64505E-08

Tabel 4.24 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan GGRM

4.4.3.1 Pengaruh *Covid-19* terhadap Abnormal Return

H01: $\beta \leq 0$ artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* tidak berpengaruh signifikan terhadap Abnormal Return.

H_{a1}: $\beta > 0$ artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* berpengaruh positif signifikan terhadap Abnormal Return

Dari **Tabel 4.24** diketahui bahwa nilai probabilitas (P Value) sebesar 0,1387 lebih besar dari 0,05 (alpha), sehingga H_0 diterima, artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* tidak berpengaruh positif signifikan terhadap Abnormal Return.

4.4.4 PERUSAHAAN HANJAYA MANDALA SAMPOERNA (HMSP)

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-0,00102861	0,001408645	-0,730212828	0,46566431	-0,003797425	0,001740204	-0,003797425	0,001740204
X Variable 1	-1,30677E-07	1,18407E-07	-1,103631097	0,270380631	-3,63416E-07	1,02061E-07	-3,63416E-07	1,02061E-07

Tabel 4.25 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan HMSP

4.4.4.1 Pengaruh *Covid-19* terhadap Abnormal Return

$H_{01}: \beta \leq 0$ artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* tidak berpengaruh signifikan terhadap Abnormal Return.

$H_{a1}: \beta > 0$ artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* berpengaruh positif signifikan terhadap Abnormal Return

Dari **Tabel 4.25** diketahui bahwa nilai probabilitas (P Value) sebesar 0,2704 lebih besar dari 0,05 (alpha), sehingga H_0 diterima, artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* tidak berpengaruh positif signifikan terhadap Abnormal Return.

4.4.5 PERUSAHAAN INDOFOOD CBP (ICBP)

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-0,000880488	0,001036581	-0,849415365	0,396130679	-0,002917979	0,001157003	-0,002917979	0,001157003
X Variable 1	-3,21207E-08	8,7132E-08	-0,368643943	0,712577568	-2,03386E-07	1,39145E-07	-2,03386E-07	1,39145E-07

Tabel 4.26 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan ICBP

4.4.5.1 Pengaruh *Covid-19* terhadap Abnormal Return

$H_{01}: \beta \leq 0$ artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* tidak berpengaruh signifikan terhadap Abnormal Return.

$H_{a1}: \beta > 0$ artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* berpengaruh positif signifikan terhadap Abnormal Return

Dari **Tabel 4.26** diketahui bahwa nilai probabilitas (P Value) sebesar 0,7126 lebih besar dari 0,05 (alpha), sehingga H_0 diterima, artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* tidak berpengaruh positif signifikan terhadap Abnormal Return.

4.4.6 PERUSAHAAN INDOFOOD (INDF)

	Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95,0%	Upper 95,0%
Intercept	9,84853E-06	0,001220907	0,008066568	0,993567683	-0,002389953	0,00240965	-0,002389953	0,00240965
X Variable 1	-6,75659E-08	1,02626E-07	-0,658370233	0,510658423	-2,69286E-07	1,34154E-07	-2,69286E-07	1,34154E-07

Tabel 4.27 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan INDF

4.4.6.1 Pengaruh *Covid-19* terhadap Abnormal Return

H_0 : $\beta \leq 0$ artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* tidak berpengaruh signifikan terhadap Abnormal Return.

H_a : $\beta > 0$ artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* berpengaruh positif signifikan terhadap Abnormal Return.

Dari **Tabel 4.27** diketahui bahwa nilai probabilitas (P Value) sebesar 0,5107 lebih besar dari 0,05 (alpha), sehingga H_0 diterima, artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* tidak berpengaruh positif signifikan terhadap Abnormal Return.

4.4.7 PERUSAHAAN INDAH KIAT PULP DAN PAPER CORP (INKP)

	Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95,0%	Upper 95,0%
Intercept	0,002100861	0,002231581	0,941422698	0,347025604	-0,002285508	0,00648723	-0,002285508	0,00648723
X Variable 1	-1,40774E-07	1,8758E-07	-0,750471707	0,453387898	-5,09479E-07	2,27932E-07	-5,09479E-07	2,27932E-07

Tabel 4.28 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan INKP

4.4.7.1 Pengaruh *Covid-19* terhadap Abnormal Return

H_0 : $\beta \leq 0$ artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* tidak berpengaruh signifikan terhadap Abnormal Return.

H_a : $\beta > 0$ artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* berpengaruh positif signifikan terhadap Abnormal Return

Dari **Tabel 4.28** diketahui bahwa nilai probabilitas (P Value) sebesar 0,4534 lebih besar dari 0,05 (alpha), sehingga H_0 diterima, artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* tidak berpengaruh positif signifikan terhadap Abnormal Return.

4.4.8 PERUSAHAAN KALBE FARMA (KLBF)

	Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95,0%	Upper 95,0%
Intercept	0,00122093	0,001465833	0,832926077	0,405356453	-0,001660293	0,004102153	-0,001660293	0,004102153
X Variable 1	-9,6628E-08	1,23214E-07	-0,784230799	0,433343629	-3,38815E-07	1,45559E-07	-3,38815E-07	1,45559E-07

Tabel 4.29 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan KLBF

4.4.8.1 Pengaruh *Covid-19* terhadap Abnormal Return

H_0 : $\beta \leq 0$ artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* tidak berpengaruh signifikan terhadap Abnormal Return.

H_a : $\beta > 0$ artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* berpengaruh positif signifikan terhadap Abnormal Return.

Dari **Tabel 4.29** diketahui bahwa nilai probabilitas (P Value) sebesar 0,4333 lebih besar dari 0,05 (alpha), sehingga H_0 diterima, artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* tidak berpengaruh positif signifikan terhadap Abnormal Return.

4.4.9 PERUSAHAAN SEMEN INDONESIA (SMGR)

	Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95,0%	Upper 95,0%
Intercept	4,36182E-05	0,0018342	0,023780528	0,981038886	-0,003561662	0,003648899	-0,003561662	0,003648899
X Variable 1	-1,22042E-07	1,54178E-07	-0,791566079	0,429057369	-4,25091E-07	1,81008E-07	-4,25091E-07	1,81008E-07

Tabel 4.30 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan SMGR

4.4.9.1 Pengaruh *Covid-19* terhadap Abnormal Return

H_0 : $\beta \leq 0$ artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* tidak berpengaruh signifikan terhadap Abnormal Return.

H_a : $\beta > 0$ artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* berpengaruh positif signifikan terhadap Abnormal Return.

Dari **Tabel 4.30** diketahui bahwa nilai probabilitas (P Value) sebesar 0,429 lebih besar dari 0,05 (alpha), sehingga H_0 diterima, artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* tidak berpengaruh positif signifikan terhadap Abnormal Return.

4.4.10 PERUSAHAAN UNILEVER (UNVR)

	Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95,0%	Upper 95,0%
Intercept	-0,000167354	0,00131691	-0,127080516	0,898937059	-0,002755856	0,002421149	-0,002755856	0,002421149
X Variable 1	-2,11832E-07	1,10696E-07	-1,913638995	0,056340934	-4,29414E-07	5,75053E-09	-4,29414E-07	5,75053E-09

Tabel 4.31 Hasil Regresi harga akhir saham dengan Covid-19 Perusahaan UNVR

4.4.10.1 Pengaruh *Covid-19* terhadap Abnormal Return

H_{01} : $\beta \leq 0$ artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* tidak berpengaruh signifikan terhadap Abnormal Return.

H_{a1} : $\beta > 0$ artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* berpengaruh positif signifikan terhadap Abnormal Return

Dari **Tabel 4.31** diketahui bahwa nilai probabilitas (P Value) sebesar 0,0563 lebih besar dari 0,05 (alpha), sehingga H_0 diterima, artinya Kasus Terkonfirmasi *Covid-19* tidak berpengaruh positif signifikan terhadap Abnormal Return.

REKAPITULASI HASIL PENGUJIAN HIPOTESIS

Nama Perusahaan	Hasil Hipotesis
Astra International (ASII)	Ho diterima
Barito Pacific (BRPT)	Ho diterima
Gudang Garam (GGRM)	Ho diterima
Hanjaya Mandala Sampoerna (HMSP)	Ho diterima
Indofood CBP (ICBP)	Ho diterima
Indofood (INDF)	Ho diterima
Indah Kiat Pulp Dan Paper Corp (INKP)	Ho diterima
Kalbe Farma (KLBF)	Ho diterima
Semen Indonesia (SMGR)	Ho diterima
Unilever (UNVR)	Ho diterima

Tabel 4.32 Rekapitulasi Hasil Regresi Seluruh Perusahaan

Rekapitulasi dari hasil regresi 10 perusahaan di **Tabel 4.32**, memperlihatkan bahwa perusahaan yang variabel independen tidak memengaruhi variabel dependen adalah perusahaan ASII, BRPT, GGRM, HMSP, ICBP, INDF, INKP, KLBF, SMGR, UNVR sehingga hipotesis diterima dan tidak ada perusahaan yang variabel independen memengaruhi variabel dependen sehingga hipotesis ditolak.

BAB V

KESIMPULAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sensitivitas return saham perusahaan di industri manufaktur.

Berdasarkan uraian analisis data dan pembahasan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Terjadi fluktuasi harga saham pada perusahaan-perusahaan di industri/sektor manufaktur di mana terlihat adanya pergerakan harga saham yang berfluktuatif di awal Pandemi Covid-19.
2. Dari hasil analisis regresi pada 10 perusahaan yang dianalisis terlihat bahwa abnormal return yang sangat berdampak dengan adanya covid-19 adalah perusahaan Barito Pacific (BRPT) dengan hubungan positif antara abnormal return dengan kasus terkonfirmasi covid-19 sebesar $1,1E-7\%$. Sehingga apabila kasus terkonfirmasi covid-19 naik satu maka abnormal return akan naik sebesar $1,1E-07\%$. Sedangkan perusahaan yang sangat tidak terdampak dengan adanya covid-19 adalah perusahaan Astra International (ASII) dengan hubungan negatif antara abnormal return dengan kasus terkonfirmasi covid sebesar $-1,7E-08\%$. Sehingga apabila kasus terkonfirmasi covid naik satu maka abnormal return akan turun sebesar $1,7E-08\%$.
3. Dari hasil analisis koefisien determinasi pada 10 perusahaan yang dianalisis terlihat bahwa perusahaan ASII terpengaruh $0,005\%$, BRPT terpengaruh $0,07\%$, GGRM terpengaruh $0,5\%$, HMSP terpengaruh $0,2\%$, ICBP terpengaruh $0,03\%$, INDF terpengaruh $0,1\%$, INKP terpengaruh $0,1\%$, KLBF terpengaruh $0,14\%$, SMGR terpengaruh $0,14\%$, UNVR terpengaruh $0,8\%$, untuk faktor lainnya merupakan faktor yang tidak diteliti dalam penelitian. Persentase tersebut didapat dari Koefisien determinasi R^2 dari perhitungan regresi antara abnormal return dengan kasus terkonfirmasi covid.

4. Dari hasil pengujian hipotesis diperoleh bahwa Kasus Terkonfirmasi Covid-19 tidak berpengaruh signifikan terhadap abnormal return pada 10 perusahaan yang diteliti.
5. Kasus Terkonfirmasi Covid-19 tidak berpengaruh signifikan terhadap abnormal return pada 10 perusahaan yang diteliti karena adanya isu atau informasi lain pada 10 perusahaan diindustri/sector manufaktur yang tidak diteliti pada penelitian ini.



DAFTAR PUSTAKA

- Apergis, N. dan E. Apergis. 2020. The role of COVID-19 for Chinese stock returns: evidence from a GARCHX model. *Asia-Pacific Journal of Accounting and Economics* 00(00): 1–9. <https://doi.org/10.1080/16081625.2020.1816185>
- Aslam, F., Mohmand, Y. T., Ferreira, P., Memon, B. A., Khan, M., & Khan, M. (2020). Network analysis of global stock markets at the beginning of the coronavirus disease (Covid-19) outbreak. *Borsa Istanbul Review*, 20, S49–S61. <https://doi.org/10.1016/j.bir.2020.09.003>
- Bergh, D. D., Connelly, B. L., Ketchen, D. J., & Shannon, L. M. (2014). Signalling theory and equilibrium in strategic management research: An assessment and a research agenda. *Journal of Management Studies*. <https://doi.org/10.1111/joms.12097>
- BI. (2020). *Makroprudensial Akomodatif*.
- BPS (2021). Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Triwulan IV-2020. No.13/02/Th.XXIV, 5 Februari 2021.
- Darmayanti, N., Mildawati, T., & Dwi Susilowati, F. (2021). Dampak Covid-19 Terhadap Perubahan Harga Dan Return Saham. *EKUITAS (Jurnal Ekonomi Dan Keuangan)*, 4(4), 462–480. <https://doi.org/10.24034/j25485024.y2020.v4.i4.4624>
- Goodell, J. W. (2020). COVID-19 and finance: Agendas for future research. *Finance Research Letters*, March. <https://doi.org/10.1016/j.frl.2020.101512>
- Goyena, R., & Fallis, A. (2019). Mean, Ukuran Sebaran, Distribusi Normal dan Uji Normalitas Dan Model Matematika. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Huang, C., Wang, Y., Li, X., Ren, L., Zhao, J., Hu, Y., Zhang, L., Fan, G., Xu, J., Gu, X., Cheng, Z., Yu, T., Xia, J., Wei, Y., Wu, W., Xie, X., Yin, W., Li, H., Liu, M., ... Cao, B. (2020). Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. *The Lancet*, 395(10223), 497–506. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)30183-5](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30183-5)

Jogiyanto. (2008). Teori Fortofolio dan Analisis Investasi. Edisi Kelima. BPFE, Yogyakarta.

Kementerian Luar Negeri Republik Indonesia 2020, KEBIJAKAN PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA TERKAIT WABAH COVID-19, dilihat 22 April 2020, <https://kemlu.go.id/brussels/id/news/6349/kebijakan-pemerintah-republik-indonesia-terkait-wabah-covid>

Keputusan Presiden No. 7 Tahun 2020, 13 Maret 2020, <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/134544/keppres-no-7-tahun-2020>

Keputusan Presiden No. 9 Tahun 2020, 20 Maret 2020, <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/134757/keppres-no-9-tahun-2020#:~:text=ABSTRAK%20PERATURAN&text=Untuk%20memperkuat%20pelaksanaan%20tugas%20Gugus,COVID%2D19%20sebagai%20Global%20Pandemic>.

Lahmiri, S. dan S. Bekiros. 2020. The impact of COVID-19 pandemic upon stability and sequential irregularity of equity and cryptocurrency markets. *Chaos, Solitons dan Fractals* 138 (September): 109936.

Muklis, F. (2016), *PERKEMBANGAN DAN TANTANGAN PASAR MODAL*, *Al Masraf* (Jurnal Lembaga Keuangan dan Perbankan)-Volume 1, No.1.

Nurmasari, I. (2018). *Dampak Covid-19 Terhadap Perubahan Harga Saham dan*. 3(1), 230–236.

Peraturan Menteri Kesehatan No. 9 Tahun 2020, dilihat 3 April 2020, <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/135220/permenkes-no-9-tahun-2020#:~:text=Permenkes%20No.%209%20Tahun%202020,Disease%2019%20%5BJDIH%20BPK%20RI%5D>

Peraturan Pemerintah No. 21 Tahun 2020, dilihat 31 Maret 2020, [https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/135059/pp-no-21-tahun-2020#:~:text=PP%20No.%2021%20Tahun%202020,19\)%20%5BJDIH%20BPK%20RI%5D](https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/135059/pp-no-21-tahun-2020#:~:text=PP%20No.%2021%20Tahun%202020,19)%20%5BJDIH%20BPK%20RI%5D)

Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang No. 1 Tahun 2020, dilihat 31 Maret 2020, <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/135060/perpu-no-1-tahun-2020>

Peraturan Presiden No. 54 Tahun 2020, dilihat 3 April 2020, <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/135243/perpres-no-54-tahun-2020>

- Salisu, A. A. dan L. O. Akanni. (2020). Constructing a Global Fear Index for the COVID-19 Pandemic. *Emerging Markets Finance and Trade* 56(10): 2310–2331.
- Satuan Tugas Penanganan Covid-19 2020, Satgas Covid-19, Indonesia, dilihat 18 Maret 2020, <https://covid19.go.id/id>
- Seto, A. A. dan D. Septianti. (2019). Dampak Kenaikan Harga Tiket Pesawat Terhadap Return dan Harga Saham pada PT. Garuda Indonesia Tbk di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Global Masa Kini* 10(1): 1–7.
- Shehzad, K., L. Xiaoxing, dan H. Kazouz. (2020). COVID-19's disasters are perilous than Global Financial Crisis: A rumor or fact? *Finance Research Letters* 36: 101669. <https://doi.org/10.1016/j.frl.2020.101669>
- Sriwulandari, Nyimas Sulistia. 2009. Faktor-Faktor yang mempengaruhi Dividend Payout Ratio Berdasarkan Stakeholder Theory : Analisis Empiris Terhadap Perusahaan- Perusahaan LQ-45 Periode 2004- 2017. <http://lib.ui.ac.id/file?file=pdf/abstrak-126951.pdf>
- Suharyanto, D. (2013). *ANALISIS ABNORMAL RETURN SAHAM SEBELUM DAN SESUDAH PENGUMUMAN PERATURAN LOAN TO VALUE KPR (Studi Pada Perusahaan Properti Di Bursa Efek Indonesia)*. Jurnal Wawasan Manajemen, Vol. 1, Nomor 2, 281–298.
- Zhang, D., Hu, M., & Ji, Q. (2020). Financial markets under the global pandemic of COVID-19. *Finance Research Letters*, April, 101528. <https://doi.org/10.1016/j.frl.2020.101528>

LAMPIRAN

- **Lampiran 1**

Data Kasus Terkonfirmasi Covid-19

Tanggal	Terkonfirmasi Covid-19
28/02/2020	
02/03/2020	2
03/03/2020	0
04/03/2020	0
05/03/2020	0
06/03/2020	2
09/03/2020	13
10/03/2020	8
11/03/2020	7
12/03/2020	0
13/03/2020	35
16/03/2020	17
17/03/2020	38
18/03/2020	55
19/03/2020	82
20/03/2020	60
23/03/2020	65
24/03/2020	106
26/03/2020	103
27/03/2020	153
30/03/2020	129
31/03/2020	114
01/04/2020	149
02/04/2020	113
03/04/2020	196
06/04/2020	218
07/04/2020	247
08/04/2020	218
09/04/2020	337
13/04/2020	316
14/04/2020	282
15/04/2020	297

16/04/2020	380
17/04/2020	407
20/04/2020	185
21/04/2020	375
22/04/2020	283
23/04/2020	357
24/04/2020	436
27/04/2020	214
28/04/2020	415
29/04/2020	260
30/04/2020	347
04/05/2020	395
05/05/2020	484
06/05/2020	367
08/05/2020	336
11/05/2020	233
12/05/2020	484
13/05/2020	689
14/05/2020	568
15/05/2020	490
18/05/2020	496
19/05/2020	486
20/05/2020	693
26/05/2020	415
27/05/2020	686
28/05/2020	687
29/05/2020	678
02/06/2020	609
03/06/2020	684
04/06/2020	585
05/06/2020	703
08/06/2020	847
09/06/2020	1042
10/06/2020	1241
11/06/2020	979
12/06/2020	1111
15/06/2020	1017
16/06/2020	1106
17/06/2020	1031
18/06/2020	1331
19/06/2020	1041

22/06/2020	954
23/06/2020	1051
24/06/2020	1113
25/06/2020	1178
26/06/2020	1240
29/06/2020	1082
30/06/2020	1293
01/07/2020	1385
02/07/2020	1624
03/07/2020	1301
06/07/2020	1209
07/07/2020	1268
08/07/2020	1853
09/07/2020	2657
10/07/2020	1611
13/07/2020	1282
14/07/2020	1591
15/07/2020	1522
16/07/2020	1574
17/07/2020	1462
20/07/2020	1693
21/07/2020	1655
22/07/2020	1882
23/07/2020	1906
24/07/2020	1761
27/07/2020	1525
28/07/2020	1784
29/07/2020	2381
30/07/2020	1904
03/08/2020	1679
04/08/2020	1922
05/08/2020	1815
06/08/2020	1882
07/08/2020	2473
10/08/2020	1687
11/08/2020	1693
12/08/2020	1942
13/08/2020	2098
14/08/2020	2307
18/08/2020	1673
19/08/2020	1902

24/08/2020	1877
25/08/2020	2447
26/08/2020	2306
27/08/2020	2719
28/08/2020	3003
31/08/2020	2743
01/09/2020	2775
02/09/2020	3075
03/09/2020	3622
04/09/2020	3269
07/09/2020	2880
08/09/2020	3046
09/09/2020	3307
10/09/2020	3861
11/09/2020	3737
14/09/2020	3141
15/09/2020	3507
16/09/2020	3967
17/09/2020	3635
18/09/2020	3891
21/09/2020	4176
22/09/2020	4071
23/09/2020	4465
24/09/2020	4634
25/09/2020	4823
28/09/2020	3509
29/09/2020	4002
30/09/2020	4284
01/10/2020	4174
02/10/2020	4317
05/10/2020	3622
06/10/2020	4056
07/10/2020	4538
08/10/2020	4850
09/10/2020	4094
12/10/2020	3267
13/10/2020	3906
14/10/2020	4127
15/10/2020	4411
16/10/2020	4301
19/10/2020	3373

20/10/2020	3602
21/10/2020	4267
22/10/2020	4432
23/10/2020	4369
26/10/2020	3222
27/10/2020	3520
02/11/2020	2618
03/11/2020	2973
04/11/2020	3356
05/11/2020	4065
06/11/2020	3778
09/11/2020	2853
10/11/2020	3779
11/11/2020	3770
12/11/2020	4173
13/11/2020	5444
16/11/2020	3535
17/11/2020	3807
18/11/2020	4265
19/11/2020	4798
20/11/2020	4792
23/11/2020	4442
24/11/2020	4192
25/11/2020	5534
26/11/2020	4917
27/11/2020	5828
30/11/2020	4617
01/12/2020	5092
02/12/2020	5533
03/12/2020	8369
04/12/2020	5803
07/12/2020	5754
08/12/2020	5292
10/12/2020	6033
11/12/2020	6310
14/12/2020	5489
15/12/2020	6120
16/12/2020	6725
17/12/2020	7354
18/12/2020	6689
21/12/2020	6848

22/12/2020	6347
23/12/2020	7514
28/12/2020	5854
29/12/2020	7903
30/12/2020	8002
04/01/2021	6753
05/01/2021	7445
06/01/2021	8854
07/01/2021	9321
08/01/2021	10617
11/01/2021	8692
12/01/2021	10047
13/01/2021	11278
14/01/2021	11557
15/01/2021	12818
18/01/2021	9086
19/01/2021	10365
20/01/2021	12568
21/01/2021	11703
22/01/2021	13632
25/01/2021	9994
26/01/2021	13094
27/01/2021	11948
28/01/2021	13695
29/01/2021	13802
01/02/2021	10994
02/02/2021	10379
03/02/2021	11984
04/02/2021	11434
05/02/2021	11749
08/02/2021	8242
09/02/2021	8700
10/02/2021	8776
11/02/2021	8435
15/02/2021	6462
16/02/2021	10029
17/02/2021	9687
18/02/2021	9039
19/02/2021	10614
22/02/2021	10180
23/02/2021	9775

24/02/2021	7533
25/02/2021	8493
26/02/2021	8232
01/03/2021	6680
02/03/2021	5712
03/03/2021	6808
04/03/2021	7264
05/03/2021	6971
08/03/2021	6894
09/03/2021	6389
10/03/2021	5633
12/03/2021	6412
15/03/2021	5589
16/03/2021	5414
17/03/2021	6825
18/03/2021	6570
19/03/2021	6279
22/03/2021	5744
23/03/2021	5297
24/03/2021	5227
25/03/2021	6107
26/03/2021	4982
29/03/2021	5008
30/03/2021	4682
31/03/2021	5937
01/04/2021	6142
05/04/2021	3712
06/04/2021	4549
07/04/2021	4860
08/04/2021	5504
09/04/2021	5265
12/04/2021	4829
13/04/2021	5702
14/04/2021	5656
15/04/2021	6177
16/04/2021	5363
19/04/2021	4952
20/04/2021	5549
21/04/2021	5720
22/04/2021	6243
23/04/2021	5436

26/04/2021	5944
27/04/2021	4656
28/04/2021	5241
29/04/2021	5833
30/04/2021	5500
03/05/2021	4730
04/05/2021	4369
05/05/2021	5285
06/05/2021	5647
07/05/2021	6327
10/05/2021	4891
11/05/2021	5021
17/05/2021	4295
18/05/2021	4185
19/05/2021	4871
20/05/2021	5797
21/05/2021	5746
24/05/2021	5907
25/05/2021	5060
27/05/2021	6278
28/05/2021	5862
31/05/2021	5662
02/06/2021	5246
03/06/2021	5353
04/06/2021	6486
07/06/2021	6993
08/06/2021	6294
09/06/2021	7725
10/06/2021	8892
11/06/2021	8083
14/06/2021	8189
15/06/2021	8161
16/06/2021	9944
17/06/2021	12624
18/06/2021	12990
21/06/2021	14536
22/06/2021	13668
23/06/2021	15308
24/06/2021	20574
25/06/2021	18872
28/06/2021	20694

29/06/2021	20467
30/06/2021	21807
01/07/2021	24836
02/07/2021	25830
05/07/2021	29745
06/07/2021	31189
07/07/2021	34379
08/07/2021	38391
09/07/2021	38124
12/07/2021	40427
13/07/2021	47899
14/07/2021	54517
15/07/2021	56757
16/07/2021	54000
19/07/2021	34257
21/07/2021	33772
22/07/2021	49509
23/07/2021	49071
26/07/2021	28228
27/07/2021	45203
28/07/2021	47791
29/07/2021	43479
30/07/2021	41168
02/08/2021	22404
03/08/2021	33900
04/08/2021	35867
05/08/2021	35764
06/08/2021	39532
09/08/2021	20709
10/08/2021	32081
12/08/2021	24709
13/08/2021	30788
16/08/2021	17384
18/08/2021	15768
19/08/2021	22053
20/08/2021	20004
23/08/2021	9604
24/08/2021	19106
25/08/2021	18671
26/08/2021	16899
27/08/2021	12618

30/08/2021	5436
31/08/2021	10534
01/09/2021	10337
02/09/2021	8955
03/09/2021	7797
06/09/2021	4413
07/09/2021	7201
08/09/2021	6731
09/09/2021	5990
10/09/2021	5376
13/09/2021	2577
14/09/2021	4128
15/09/2021	3948
16/09/2021	3145
17/09/2021	3835
20/09/2021	1932
21/09/2021	3263
22/09/2021	2720
23/09/2021	2881
24/09/2021	2557
27/09/2021	1390
28/09/2021	2057
29/09/2021	1954
30/09/2021	1690
01/10/2021	1624
04/10/2021	922
05/10/2021	1404
06/10/2021	1484
07/10/2021	1393
08/10/2021	1384
11/10/2021	620
12/10/2021	1261
13/10/2021	1233
14/10/2021	1053
15/10/2021	915
18/10/2021	626
19/10/2021	903
21/10/2021	914
22/10/2021	633
25/10/2021	760
26/10/2021	460

27/10/2021	611
28/10/2021	719
29/10/2021	723
01/11/2021	683
02/11/2021	403
03/11/2021	801
04/11/2021	628
05/11/2021	518
08/11/2021	244
09/11/2021	434
10/11/2021	480
11/11/2021	435
12/11/2021	399
15/11/2021	221
16/11/2021	347
17/11/2021	522
18/11/2021	400
19/11/2021	360
22/11/2021	186
23/11/2021	394
24/11/2021	451
25/11/2021	372
26/11/2021	453
29/11/2021	176
30/11/2021	297

- **Lampiran 2**

Data Indeks Harga Saham Gabungan Dan Perhitungan Return Pasar

Tanggal	Harga Saham	Return Pasar
01/03/2019	6.499,88	
04/03/2019	6.488,42	-0,001763109
05/03/2019	6.441,28	-0,007265251
06/03/2019	6.457,96	0,002589547
08/03/2019	6.383,07	-0,011596541
11/03/2019	6.366,43	-0,002606896
12/03/2019	6.353,77	-0,001988556
13/03/2019	6.377,58	0,003747381
14/03/2019	6.413,27	0,005596167
15/03/2019	6.461,18	0,007470448

18/03/2019	6.509,45	0,007470772
19/03/2019	6.480,28	-0,004481177
20/03/2019	6.482,71	0,000374984
21/03/2019	6.501,78	0,002941671
22/03/2019	6.525,27	0,003612857
25/03/2019	6.411,25	-0,017473606
26/03/2019	6.470,00	0,00916358
27/03/2019	6.444,74	-0,003904173
28/03/2019	6.480,79	0,005593709
29/03/2019	6.468,75	-0,001857798
01/04/2019	6.452,61	-0,002495072
02/04/2019	6.476,07	0,003635738
04/04/2019	6.494,63	0,002865936
05/04/2019	6.474,02	-0,003173391
08/04/2019	6.425,73	-0,007459044
09/04/2019	6.484,35	0,009122699
10/04/2019	6.478,33	-0,000928389
11/04/2019	6.410,17	-0,01052123
12/04/2019	6.405,87	-0,000670809
15/04/2019	6.435,15	0,004570808
16/04/2019	6.481,54	0,007208845
18/04/2019	6.507,22	0,003962021
22/04/2019	6.414,74	-0,014211906
23/04/2019	6.462,82	0,007495238
24/04/2019	6.447,88	-0,002311684
25/04/2019	6.372,79	-0,011645688
26/04/2019	6.401,08	0,004439186
29/04/2019	6.425,90	0,003877471
30/04/2019	6.455,35	0,004583016
02/05/2019	6.374,42	-0,012536888
03/05/2019	6.319,46	-0,008621961
06/05/2019	6.256,35	-0,009986613
07/05/2019	6.297,32	0,006548547
08/05/2019	6.270,20	-0,004306594
09/05/2019	6.198,80	-0,011387197
10/05/2019	6.209,12	0,001664838
13/05/2019	6.135,40	-0,011872858
14/05/2019	6.071,20	-0,010463865
15/05/2019	5.980,88	-0,014876795
16/05/2019	5.895,74	-0,014235363
17/05/2019	5.826,87	-0,011681316

20/05/2019	5.907,12	0,013772403
21/05/2019	5.951,37	0,00749096
22/05/2019	5.939,64	-0,001970975
23/05/2019	6.032,70	0,015667616
24/05/2019	6.057,35	0,004086064
27/05/2019	6.098,97	0,006870991
28/05/2019	6.033,14	-0,010793626
29/05/2019	6.104,11	0,01176336
31/05/2019	6.209,12	0,017203163
10/06/2019	6.289,61	0,01296319
11/06/2019	6.305,99	0,002604295
12/06/2019	6.276,18	-0,004727251
13/06/2019	6.273,08	-0,000493931
14/06/2019	6.250,27	-0,003636172
17/06/2019	6.190,52	-0,009559587
18/06/2019	6.257,33	0,010792308
19/06/2019	6.339,26	0,013093444
20/06/2019	6.335,70	-0,00056158
21/06/2019	6.315,44	-0,003197752
24/06/2019	6.288,46	-0,00427207
25/06/2019	6.320,44	0,005085506
26/06/2019	6.310,49	-0,001574257
27/06/2019	6.352,71	0,006690447
28/06/2019	6.358,63	0,000931886
01/07/2019	6.379,69	0,003312034
02/07/2019	6.384,90	0,000816654
03/07/2019	6.362,62	-0,003489483
04/07/2019	6.375,97	0,002098192
05/07/2019	6.373,48	-0,000390529
08/07/2019	6.351,83	-0,003396888
09/07/2019	6.388,32	0,005744801
10/07/2019	6.410,68	0,003500138
11/07/2019	6.417,07	0,000996774
12/07/2019	6.373,35	-0,006813078
15/07/2019	6.418,23	0,007041823
16/07/2019	6.401,88	-0,002547431
17/07/2019	6.394,61	-0,001135604
18/07/2019	6.403,29	0,001357393
19/07/2019	6.456,54	0,008316038
22/07/2019	6.433,55	-0,003560731
23/07/2019	6.403,81	-0,004622642

24/07/2019	6.384,99	-0,002938875
25/07/2019	6.401,37	0,002565392
26/07/2019	6.325,24	-0,011892767
29/07/2019	6.299,04	-0,004142135
30/07/2019	6.377,00	0,012376489
31/07/2019	6.390,50	0,002116983
01/08/2019	6.381,54	-0,001402081
02/08/2019	6.340,18	-0,006481194
05/08/2019	6.175,70	-0,025942481
06/08/2019	6.119,47	-0,009105041
07/08/2019	6.204,19	0,013844336
08/08/2019	6.274,67	0,011360065
09/08/2019	6.282,13	0,001188907
12/08/2019	6.250,60	-0,005018998
13/08/2019	6.210,96	-0,006341791
14/08/2019	6.267,33	0,009075892
15/08/2019	6.257,59	-0,001554091
16/08/2019	6.286,66	0,004645558
19/08/2019	6.296,71	0,001598623
20/08/2019	6.295,74	-0,000154049
21/08/2019	6.252,97	-0,006793483
22/08/2019	6.239,25	-0,002194157
23/08/2019	6.255,60	0,002620507
26/08/2019	6.214,51	-0,006568515
27/08/2019	6.278,17	0,010243768
28/08/2019	6.281,65	0,000554302
29/08/2019	6.289,12	0,001189178
30/08/2019	6.328,47	0,006256837
02/09/2019	6.290,55	-0,00599197
03/09/2019	6.261,59	-0,004603731
04/09/2019	6.269,66	0,00128881
05/09/2019	6.306,80	0,005923766
06/09/2019	6.308,95	0,000340902
09/09/2019	6.326,21	0,002735796
10/09/2019	6.336,67	0,001653439
11/09/2019	6.381,95	0,007145709
12/09/2019	6.342,17	-0,006233205
13/09/2019	6.334,84	-0,001155756
16/09/2019	6.219,44	-0,018216719
17/09/2019	6.236,69	0,002773562
18/09/2019	6.276,63	0,006404038

19/09/2019	6.244,47	-0,005123769
20/09/2019	6.231,47	-0,002081842
23/09/2019	6.206,20	-0,004055223
24/09/2019	6.137,61	-0,011051851
25/09/2019	6.146,40	0,001432154
26/09/2019	6.230,33	0,013655148
27/09/2019	6.196,89	-0,005367292
30/09/2019	6.169,10	-0,004484508
01/10/2019	6.138,25	-0,005000729
02/10/2019	6.055,42	-0,013494074
03/10/2019	6.038,53	-0,002789237
04/10/2019	6.061,25	0,003762505
07/10/2019	6.000,58	-0,010009486
08/10/2019	6.039,60	0,006502705
09/10/2019	6.029,16	-0,001728591
10/10/2019	6.023,64	-0,00091555
11/10/2019	6.105,80	0,013639593
14/10/2019	6.126,88	0,003452455
15/10/2019	6.158,17	0,005107004
16/10/2019	6.169,59	0,001854447
17/10/2019	6.181,01	0,001851014
18/10/2019	6.191,95	0,001769937
21/10/2019	6.198,99	0,00113696
22/10/2019	6.225,50	0,004276503
23/10/2019	6.257,81	0,005189945
24/10/2019	6.339,65	0,013078058
25/10/2019	6.252,35	-0,013770476
28/10/2019	6.265,38	0,002084016
29/10/2019	6.281,14	0,00251541
30/10/2019	6.295,75	0,002326011
31/10/2019	6.228,32	-0,0107104
01/11/2019	6.207,19	-0,003392568
04/11/2019	6.180,34	-0,004325629
05/11/2019	6.264,15	0,013560743
06/11/2019	6.217,54	-0,007440754
07/11/2019	6.165,62	-0,00835057
08/11/2019	6.177,99	0,002006286
11/11/2019	6.148,74	-0,00473455
12/11/2019	6.180,99	0,005244977
13/11/2019	6.142,50	-0,006227158
14/11/2019	6.098,95	-0,007089947

15/11/2019	6.128,35	0,004820502
18/11/2019	6.122,63	-0,000933367
19/11/2019	6.152,09	0,004811658
20/11/2019	6.155,11	0,00049089
21/11/2019	6.117,36	-0,006133115
22/11/2019	6.100,24	-0,002798593
25/11/2019	6.070,76	-0,004832597
26/11/2019	6.026,19	-0,00734175
27/11/2019	6.023,04	-0,000522718
28/11/2019	5.953,06	-0,011618717
29/11/2019	6.011,83	0,009872234
02/12/2019	6.130,06	0,019666225
03/12/2019	6.133,90	0,000626421
04/12/2019	6.112,88	-0,003426857
05/12/2019	6.152,12	0,006419233
06/12/2019	6.186,87	0,005648459
09/12/2019	6.193,79	0,001118498
10/12/2019	6.183,50	-0,001661341
11/12/2019	6.180,10	-0,00054985
12/12/2019	6.139,40	-0,006585654
13/12/2019	6.197,32	0,009434147
16/12/2019	6.211,59	0,002302608
17/12/2019	6.244,35	0,005274012
18/12/2019	6.287,25	0,006870211
19/12/2019	6.249,93	-0,005935822
20/12/2019	6.284,37	0,005510462
23/12/2019	6.305,91	0,003427551
26/12/2019	6.319,44	0,002145606
27/12/2019	6.329,31	0,001561847
30/12/2019	6.299,54	-0,004703514
02/01/2020	6.283,58	-0,002533518
03/01/2020	6.323,47	0,006348292
06/01/2020	6.257,40	-0,010448377
07/01/2020	6.279,35	0,003507847
08/01/2020	6.225,69	-0,00854547
09/01/2020	6.274,49	0,007838489
10/01/2020	6.274,94	7,1719e-05
13/01/2020	6.296,57	0,003447045
14/01/2020	6.325,41	0,004580271
15/01/2020	6.283,37	-0,006646209
16/01/2020	6.286,05	0,000426523

17/01/2020	6.291,66	0,000892452
20/01/2020	6.245,04	-0,007409809
21/01/2020	6.238,15	-0,001103276
22/01/2020	6.233,45	-0,000753429
23/01/2020	6.249,21	0,002528295
24/01/2020	6.244,11	-0,000816103
27/01/2020	6.133,21	-0,017760738
28/01/2020	6.111,18	-0,00359192
29/01/2020	6.113,04	0,00030436
30/01/2020	6.057,60	-0,009069137
31/01/2020	5.940,05	-0,019405375
03/02/2020	5.884,17	-0,009407328
04/02/2020	5.922,34	0,006486896
05/02/2020	5.978,51	0,009484427
06/02/2020	5.987,15	0,001445176
07/02/2020	5.999,61	0,002081124
10/02/2020	5.952,08	-0,007922182
11/02/2020	5.954,40	0,00038978
12/02/2020	5.913,08	-0,006939406
13/02/2020	5.871,95	-0,006955766
14/02/2020	5.866,94	-0,000853209
17/02/2020	5.867,52	9,8859e-05
18/02/2020	5.886,96	0,003313154
19/02/2020	5.928,79	0,007105535
20/02/2020	5.942,49	0,002310758
21/02/2020	5.882,25	-0,010137165
24/02/2020	5.807,05	-0,012784224
25/02/2020	5.787,14	-0,003428591
26/02/2020	5.688,92	-0,016972114
27/02/2020	5.535,69	-0,026934814
28/02/2020	5.452,70	-0,014991808
02/03/2020	5.361,25	-0,016771508
03/03/2020	5.518,63	0,029355094
04/03/2020	5.650,14	0,02383019
05/03/2020	5.638,13	-0,002125611
06/03/2020	5.498,54	-0,024758209
09/03/2020	5.136,81	-0,065786554
10/03/2020	5.220,83	0,016356455
11/03/2020	5.154,10	-0,012781493
12/03/2020	4.895,75	-0,050125143
13/03/2020	4.907,57	0,002414339

16/03/2020	4.690,66	-0,044199064
17/03/2020	4.456,75	-0,049867183
18/03/2020	4.330,67	-0,028289673
19/03/2020	4.105,42	-0,052012737
20/03/2020	4.194,94	0,021805321
23/03/2020	3.989,52	-0,048968519
24/03/2020	3.937,63	-0,013006577
26/03/2020	4.338,90	0,101906477
27/03/2020	4.545,57	0,047631888
30/03/2020	4.414,50	-0,028834668
31/03/2020	4.538,93	0,028186658
01/04/2020	4.466,04	-0,016058851
02/04/2020	4.531,69	0,014699824
03/04/2020	4.623,43	0,020244103
06/04/2020	4.811,83	0,040748968
07/04/2020	4.778,64	-0,006897584
08/04/2020	4.626,69	-0,03179775
09/04/2020	4.649,08	0,004839313
13/04/2020	4.623,89	-0,005418276
14/04/2020	4.706,49	0,017863747
15/04/2020	4.625,90	-0,017123164
16/04/2020	4.480,61	-0,031407942
17/04/2020	4.634,82	0,034417189
20/04/2020	4.575,90	-0,012712468
21/04/2020	4.501,92	-0,016167311
22/04/2020	4.567,56	0,014580446
23/04/2020	4.593,55	0,005690128
24/04/2020	4.496,06	-0,021223237
27/04/2020	4.513,14	0,003798882
28/04/2020	4.529,55	0,003636049
29/04/2020	4.567,32	0,008338577
30/04/2020	4.716,40	0,032640586
04/05/2020	4.605,49	-0,023515817
05/05/2020	4.630,13	0,005350136
06/05/2020	4.608,79	-0,004608942
08/05/2020	4.597,43	-0,002464855
11/05/2020	4.639,10	0,00906376
12/05/2020	4.588,73	-0,010857709
13/05/2020	4.554,36	-0,00749009
14/05/2020	4.513,83	-0,008899165
15/05/2020	4.507,61	-0,001377987

18/05/2020	4.511,06	0,000765372
19/05/2020	4.548,66	0,00833507
20/05/2020	4.545,95	-0,00059578
26/05/2020	4.626,80	0,017785061
27/05/2020	4.641,56	0,00319011
28/05/2020	4.716,19	0,016078646
29/05/2020	4.753,61	0,007934371
02/06/2020	4.847,51	0,019753408
03/06/2020	4.941,01	0,019288253
04/06/2020	4.916,70	-0,004920047
05/06/2020	4.947,78	0,006321313
08/06/2020	5.070,56	0,02481517
09/06/2020	5.035,06	-0,007001199
10/06/2020	4.920,68	-0,02271671
11/06/2020	4.854,75	-0,013398555
12/06/2020	4.880,36	0,005275246
15/06/2020	4.816,34	-0,013117885
16/06/2020	4.986,46	0,035321427
17/06/2020	4.987,78	0,000264717
18/06/2020	4.925,25	-0,01253664
19/06/2020	4.942,27	0,003455662
22/06/2020	4.918,83	-0,00474276
23/06/2020	4.879,13	-0,008071025
24/06/2020	4.964,73	0,017544111
25/06/2020	4.896,73	-0,013696616
26/06/2020	4.904,09	0,001503044
29/06/2020	4.901,82	-0,000462879
30/06/2020	4.905,39	0,000728301
01/07/2020	4.914,39	0,001834717
02/07/2020	4.966,78	0,01066053
03/07/2020	4.973,79	0,001411377
06/07/2020	4.988,87	0,003031893
07/07/2020	4.987,08	-0,000358799
08/07/2020	5.076,17	0,017864161
09/07/2020	5.052,79	-0,004605835
10/07/2020	5.031,26	-0,004261012
13/07/2020	5.064,45	0,006596757
14/07/2020	5.079,12	0,002896662
15/07/2020	5.075,80	-0,000653657
16/07/2020	5.098,37	0,00444659
17/07/2020	5.079,58	-0,003685492

20/07/2020	5.051,11	-0,005604794
21/07/2020	5.114,71	0,012591292
22/07/2020	5.110,19	-0,000883726
23/07/2020	5.145,01	0,006813837
24/07/2020	5.082,99	-0,012054398
27/07/2020	5.116,67	0,006626021
28/07/2020	5.112,99	-0,000719218
29/07/2020	5.111,11	-0,000367691
30/07/2020	5.149,63	0,007536523
03/08/2020	5.006,22	-0,027848603
04/08/2020	5.075,00	0,013738909
05/08/2020	5.127,05	0,010256158
06/08/2020	5.178,27	0,00999015
07/08/2020	5.143,89	-0,006639283
10/08/2020	5.157,83	0,002710011
11/08/2020	5.190,17	0,006270079
12/08/2020	5.233,45	0,008338841
13/08/2020	5.239,25	0,001108256
14/08/2020	5.247,69	0,001610918
18/08/2020	5.295,17	0,009047791
19/08/2020	5.272,81	-0,004222716
24/08/2020	5.277,04	0,000802229
25/08/2020	5.338,89	0,011720586
26/08/2020	5.340,33	0,000269719
27/08/2020	5.371,47	0,0058311
28/08/2020	5.346,66	-0,004618847
31/08/2020	5.238,49	-0,020231322
01/09/2020	5.310,68	0,013780689
02/09/2020	5.311,97	0,000242907
03/09/2020	5.280,81	-0,005865997
04/09/2020	5.239,85	-0,007756386
07/09/2020	5.230,20	-0,001841656
08/09/2020	5.244,07	0,002651906
09/09/2020	5.149,38	-0,018056586
10/09/2020	4.891,46	-0,050087583
11/09/2020	5.016,71	0,025605852
14/09/2020	5.161,83	0,028927325
15/09/2020	5.100,87	-0,011809765
16/09/2020	5.058,48	-0,008310347
17/09/2020	5.038,40	-0,003969572
18/09/2020	5.059,22	0,004132264

21/09/2020	4.999,36	-0,011831863
22/09/2020	4.934,09	-0,013055671
23/09/2020	4.917,96	-0,003269093
24/09/2020	4.842,76	-0,015290893
25/09/2020	4.945,79	0,021275058
28/09/2020	4.906,55	-0,007934021
29/09/2020	4.879,10	-0,005594562
30/09/2020	4.870,04	-0,0018569
01/10/2020	4.970,09	0,020543979
02/10/2020	4.926,73	-0,008724188
05/10/2020	4.958,77	0,006503299
06/10/2020	4.999,22	0,008157265
07/10/2020	5.004,33	0,001022159
08/10/2020	5.039,14	0,006955976
09/10/2020	5.053,66	0,002881444
12/10/2020	5.093,10	0,007804245
13/10/2020	5.132,57	0,007749701
14/10/2020	5.176,10	0,008481131
15/10/2020	5.105,15	-0,013707231
16/10/2020	5.103,41	-0,000340832
19/10/2020	5.126,33	0,004491115
20/10/2020	5.099,84	-0,005167439
21/10/2020	5.096,45	-0,000664727
22/10/2020	5.091,82	-0,000908476
23/10/2020	5.112,19	0,004000534
26/10/2020	5.144,05	0,006232163
27/10/2020	5.128,23	-0,003075398
02/11/2020	5.115,13	-0,002554488
03/11/2020	5.159,45	0,008664491
04/11/2020	5.105,20	-0,010514687
05/11/2020	5.260,33	0,030386665
06/11/2020	5.335,53	0,014295681
09/11/2020	5.356,00	0,003836545
10/11/2020	5.462,74	0,019929052
11/11/2020	5.509,51	0,008561638
12/11/2020	5.458,60	-0,009240386
13/11/2020	5.461,06	0,000450665
16/11/2020	5.494,87	0,006191106
17/11/2020	5.529,94	0,006382317
18/11/2020	5.557,52	0,004987396
19/11/2020	5.594,06	0,006574875

20/11/2020	5.571,66	-0,004004247
23/11/2020	5.652,76	0,014555806
24/11/2020	5.701,03	0,008539191
25/11/2020	5.679,25	-0,003820362
26/11/2020	5.759,92	0,01420434
27/11/2020	5.783,33	0,004064293
30/11/2020	5.612,42	-0,029552178
01/12/2020	5.724,74	0,020012757
02/12/2020	5.813,99	0,015590228
03/12/2020	5.822,94	0,00153939
04/12/2020	5.810,48	-0,002139813
07/12/2020	5.930,76	0,020700527
08/12/2020	5.944,41	0,00230156
10/12/2020	5.933,70	-0,001801693
11/12/2020	5.938,33	0,000780289
14/12/2020	6.012,52	0,012493411
15/12/2020	6.010,13	-0,000397504
16/12/2020	6.118,40	0,018014585
17/12/2020	6.113,38	-0,000820476
18/12/2020	6.104,32	-0,001481995
21/12/2020	6.165,62	0,010042069
22/12/2020	6.023,29	-0,023084459
23/12/2020	6.008,71	-0,002420604
28/12/2020	6.093,55	0,014119503
29/12/2020	6.036,17	-0,009416514
30/12/2020	5.979,07	-0,009459641
04/01/2021	6.104,90	0,021045079
05/01/2021	6.137,34	0,005313764
06/01/2021	6.065,68	-0,011676068
07/01/2021	6.153,63	0,014499611
08/01/2021	6.257,83	0,016933095
11/01/2021	6.382,94	0,019992553
12/01/2021	6.395,67	0,001994379
13/01/2021	6.435,21	0,006182308
14/01/2021	6.428,31	-0,001072226
15/01/2021	6.373,41	-0,008540347
18/01/2021	6.389,83	0,002576329
19/01/2021	6.321,86	-0,010637216
20/01/2021	6.429,76	0,017067762
21/01/2021	6.413,89	-0,00246821
22/01/2021	6.307,13	-0,016645125

25/01/2021	6.258,57	-0,007699223
26/01/2021	6.140,17	-0,01891806
27/01/2021	6.109,17	-0,00504872
28/01/2021	5.979,39	-0,021243475
29/01/2021	5.862,35	-0,019573903
01/02/2021	6.067,54	0,035001322
02/02/2021	6.043,84	-0,003906031
03/02/2021	6.077,75	0,005610671
04/02/2021	6.107,22	0,004848834
05/02/2021	6.151,73	0,007288095
08/02/2021	6.208,87	0,009288444
09/02/2021	6.181,67	-0,004380829
10/02/2021	6.201,83	0,003261255
11/02/2021	6.222,52	0,003336112
15/02/2021	6.270,32	0,007681775
16/02/2021	6.292,40	0,003521351
17/02/2021	6.227,73	-0,010277478
18/02/2021	6.200,31	-0,004402888
19/02/2021	6.231,93	0,005099745
22/02/2021	6.255,31	0,003751647
23/02/2021	6.272,81	0,002797623
24/02/2021	6.251,05	-0,00346894
25/02/2021	6.289,65	0,006174963
26/02/2021	6.241,80	-0,007607737
01/03/2021	6.338,51	0,015493928
02/03/2021	6.359,21	0,003265752
03/03/2021	6.376,76	0,002759777
04/03/2021	6.290,80	-0,0134802
05/03/2021	6.258,75	-0,005094742
08/03/2021	6.248,46	-0,001644098
09/03/2021	6.199,65	-0,007811525
10/03/2021	6.264,68	0,010489302
12/03/2021	6.358,21	0,014929733
15/03/2021	6.324,26	-0,005339553
16/03/2021	6.309,70	-0,002302246
17/03/2021	6.277,23	-0,005146045
18/03/2021	6.347,83	0,011246999
19/03/2021	6.356,16	0,001312259
22/03/2021	6.301,13	-0,008657743
23/03/2021	6.252,71	-0,007684336
24/03/2021	6.156,14	-0,015444503

25/03/2021	6.122,88	-0,005402736
26/03/2021	6.195,56	0,011870231
29/03/2021	6.166,82	-0,004638806
30/03/2021	6.071,44	-0,015466642
31/03/2021	5.985,52	-0,014151503
01/04/2021	6.011,46	0,004333792
05/04/2021	5.970,29	-0,006848586
06/04/2021	6.002,77	0,005440272
07/04/2021	6.036,62	0,005639063
08/04/2021	6.071,72	0,005814512
09/04/2021	6.070,21	-0,000248694
12/04/2021	5.948,57	-0,020038845
13/04/2021	5.927,44	-0,003552114
14/04/2021	6.050,28	0,020723955
15/04/2021	6.079,50	0,004829529
16/04/2021	6.086,26	0,001111934
19/04/2021	6.052,54	-0,005540348
20/04/2021	6.038,32	-0,002349427
21/04/2021	5.993,24	-0,007465653
22/04/2021	5.994,18	0,000156843
23/04/2021	6.016,86	0,00378367
26/04/2021	5.964,82	-0,00864903
27/04/2021	5.959,62	-0,000871778
28/04/2021	5.974,48	0,002493448
29/04/2021	6.012,96	0,006440728
30/04/2021	5.995,62	-0,002883771
03/05/2021	5.952,60	-0,007175238
04/05/2021	5.963,82	0,001884891
05/05/2021	5.975,91	0,002027224
06/05/2021	5.970,24	-0,000948809
07/05/2021	5.928,31	-0,007023168
10/05/2021	5.975,79	0,008009028
11/05/2021	5.938,35	-0,00626528
17/05/2021	5.833,86	-0,017595797
18/05/2021	5.834,39	9,08489e-05
19/05/2021	5.760,58	-0,012650851
20/05/2021	5.797,60	0,006426436
21/05/2021	5.773,12	-0,004222437
24/05/2021	5.763,63	-0,001643825
25/05/2021	5.815,84	0,009058527
27/05/2021	5.841,83	0,00446883

28/05/2021	5.848,62	0,001162307
31/05/2021	5.947,46	0,016899713
02/06/2021	6.031,58	0,014143853
03/06/2021	6.091,51	0,009936037
04/06/2021	6.065,17	-0,004324051
07/06/2021	6.069,94	0,000786458
08/06/2021	5.999,37	-0,011626145
09/06/2021	6.047,48	0,008019175
10/06/2021	6.107,54	0,009931409
11/06/2021	6.095,50	-0,001971334
14/06/2021	6.080,38	-0,002480518
15/06/2021	6.089,04	0,001424253
16/06/2021	6.078,57	-0,001719483
17/06/2021	6.068,45	-0,001664865
18/06/2021	6.007,12	-0,01010637
21/06/2021	5.996,25	-0,001809519
22/06/2021	6.087,84	0,015274547
23/06/2021	6.034,54	-0,008755158
24/06/2021	6.012,06	-0,003725222
25/06/2021	6.022,40	0,001719876
28/06/2021	5.939,47	-0,013770258
29/06/2021	5.949,05	0,001612939
30/06/2021	5.985,49	0,006125348
01/07/2021	6.005,96	0,003419937
02/07/2021	6.023,01	0,002838847
05/07/2021	6.005,61	-0,002888921
06/07/2021	6.047,11	0,006910206
07/07/2021	6.044,04	-0,000507681
08/07/2021	6.039,90	-0,000684972
09/07/2021	6.039,84	-9,93394e-06
12/07/2021	6.078,57	0,006412422
13/07/2021	6.012,03	-0,010946654
14/07/2021	5.979,21	-0,005459055
15/07/2021	6.046,75	0,011295807
16/07/2021	6.072,51	0,00426014
19/07/2021	6.017,39	-0,009076971
21/07/2021	6.029,98	0,002092269
22/07/2021	6.137,55	0,017839197
23/07/2021	6.101,69	-0,005842722
26/07/2021	6.106,39	0,000770278
27/07/2021	6.097,05	-0,001529545

28/07/2021	6.088,52	-0,001399037
29/07/2021	6.120,73	0,005290284
30/07/2021	6.070,04	-0,008281692
02/08/2021	6.096,54	0,004365704
03/08/2021	6.130,57	0,005581855
04/08/2021	6.159,04	0,00464394
05/08/2021	6.205,42	0,007530394
06/08/2021	6.203,43	-0,000320687
09/08/2021	6.127,46	-0,012246451
10/08/2021	6.088,41	-0,006372951
12/08/2021	6.139,65	0,00841599
13/08/2021	6.139,49	-2,60601e-05
16/08/2021	6.087,91	-0,008401349
18/08/2021	6.118,15	0,004967222
19/08/2021	5.992,32	-0,020566675
20/08/2021	6.030,77	0,006416547
23/08/2021	6.109,83	0,013109437
24/08/2021	6.089,50	-0,003327425
25/08/2021	6.113,24	0,003898514
26/08/2021	6.058,08	-0,009023039
27/08/2021	6.041,37	-0,0027583
30/08/2021	6.144,90	0,017136841
31/08/2021	6.150,30	0,000878778
01/09/2021	6.090,93	-0,009653188
02/09/2021	6.078,23	-0,002085067
03/09/2021	6.126,92	0,008010556
06/09/2021	6.126,94	3,26428e-06
07/09/2021	6.112,40	-0,002373126
08/09/2021	6.026,02	-0,014131929
09/09/2021	6.068,22	0,007002964
10/09/2021	6.094,87	0,004391733
13/09/2021	6.088,16	-0,001100926
14/09/2021	6.129,10	0,006724528
15/09/2021	6.110,23	-0,003078755
16/09/2021	6.109,94	-4,74614e-05
17/09/2021	6.133,25	0,003815095
20/09/2021	6.076,31	-0,009283822
21/09/2021	6.060,76	-0,002559119
22/09/2021	6.108,27	0,007838951
23/09/2021	6.142,71	0,005638258
24/09/2021	6.144,81	0,000341869

27/09/2021	6.122,50	-0,003630706
28/09/2021	6.113,11	-0,001533687
29/09/2021	6.162,55	0,008087536
30/09/2021	6.286,94	0,020184826
01/10/2021	6.228,85	-0,009239789
04/10/2021	6.342,69	0,018276247
05/10/2021	6.288,05	-0,008614641
06/10/2021	6.417,32	0,020558043
07/10/2021	6.416,40	-0,000143362
08/10/2021	6.481,77	0,010187956
11/10/2021	6.459,70	-0,003404934
12/10/2021	6.486,27	0,004113194
13/10/2021	6.536,90	0,007805719
14/10/2021	6.626,11	0,013647142
15/10/2021	6.633,34	0,001091138
18/10/2021	6.658,77	0,003833664
19/10/2021	6.656,00	-0,000415993
21/10/2021	6.632,97	-0,003460036
22/10/2021	6.643,74	0,001623707
25/10/2021	6.625,70	-0,002715338
26/10/2021	6.656,94	0,004714974
27/10/2021	6.602,21	-0,008221495
28/10/2021	6.524,08	-0,011833916
29/10/2021	6.591,35	0,010311032
01/11/2021	6.552,89	-0,00583492
02/11/2021	6.493,27	-0,009098276
03/11/2021	6.552,13	0,00906477
04/11/2021	6.586,44	0,005236465
05/11/2021	6.581,79	-0,000705996
08/11/2021	6.632,30	0,007674204
09/11/2021	6.669,92	0,00567224
10/11/2021	6.683,15	0,001983532
11/11/2021	6.691,34	0,00122547
12/11/2021	6.651,05	-0,006021215
15/11/2021	6.616,03	-0,005265334
16/11/2021	6.651,21	0,005317388
17/11/2021	6.675,80	0,003697072
18/11/2021	6.636,47	-0,005891429
19/11/2021	6.720,26	0,012625688
22/11/2021	6.723,39	0,000465756
23/11/2021	6.677,88	-0,006768907

24/11/2021	6.683,28	0,00080864
25/11/2021	6.699,35	0,002404508
26/11/2021	6.561,55	-0,02056916
29/11/2021	6.608,29	0,007123317
30/11/2021	6.533,93	-0,011252533

- **Lampiran 3**

Data Harga Saham Perusahaan Asii Sebelum *Covid-19*

Tanggal	Harga Saham
01/03/2019	7.225
04/03/2019	7.150
05/03/2019	7.300
06/03/2019	7.325
08/03/2019	7.150
11/03/2019	7.175
12/03/2019	7.175
13/03/2019	7.100
14/03/2019	7.275
15/03/2019	7.225
18/03/2019	7.400
19/03/2019	7.300
20/03/2019	7.250
21/03/2019	7.250
22/03/2019	7.250
25/03/2019	7.050
26/03/2019	7.150
27/03/2019	7.100
28/03/2019	7.125
29/03/2019	7.325
01/04/2019	7.275
02/04/2019	7.450
04/04/2019	7.575
05/04/2019	7.600
08/04/2019	7.550
09/04/2019	7.700
10/04/2019	7.675
11/04/2019	7.550
12/04/2019	7.475
15/04/2019	7.600

16/04/2019	7.750
18/04/2019	7.850
22/04/2019	7.525
23/04/2019	7.650
24/04/2019	7.650
25/04/2019	7.550
26/04/2019	7.650
29/04/2019	7.600
30/04/2019	7.625
02/05/2019	7.475
03/05/2019	7.425
06/05/2019	7.425
07/05/2019	7.525
08/05/2019	7.400
09/05/2019	7.150
10/05/2019	7.175
13/05/2019	7.025
14/05/2019	7.000
15/05/2019	6.950
16/05/2019	6.775
17/05/2019	6.700
20/05/2019	6.900
21/05/2019	7.000
22/05/2019	7.000
23/05/2019	7.100
24/05/2019	7.175
27/05/2019	7.125
28/05/2019	7.075
29/05/2019	7.200
31/05/2019	7.450
10/06/2019	7.675
11/06/2019	7.625
12/06/2019	7.500
13/06/2019	7.500
14/06/2019	7.425
17/06/2019	7.375
18/06/2019	7.500
19/06/2019	7.650
20/06/2019	7.600
21/06/2019	7.450
24/06/2019	7.350

25/06/2019	7.350
26/06/2019	7.250
27/06/2019	7.375
28/06/2019	7.450
01/07/2019	7.375
02/07/2019	7.300
03/07/2019	7.275
04/07/2019	7.250
05/07/2019	7.150
08/07/2019	7.300
09/07/2019	7.275
10/07/2019	7.450
11/07/2019	7.525
12/07/2019	7.450
15/07/2019	7.425
16/07/2019	7.450
17/07/2019	7.100
18/07/2019	7.150
19/07/2019	7.100
22/07/2019	7.100
23/07/2019	7.150
24/07/2019	7.175
25/07/2019	7.300
26/07/2019	7.075
29/07/2019	7.175
30/07/2019	7.275
31/07/2019	7.000
01/08/2019	7.025
02/08/2019	7.075
05/08/2019	6.925
06/08/2019	6.750
07/08/2019	6.725
08/08/2019	6.900
09/08/2019	6.775
12/08/2019	6.750
13/08/2019	6.675
14/08/2019	6.675
15/08/2019	6.525
16/08/2019	6.500
19/08/2019	6.425
20/08/2019	6.425

21/08/2019	6.350
22/08/2019	6.325
23/08/2019	6.575
26/08/2019	6.575
27/08/2019	6.525
28/08/2019	6.450
29/08/2019	6.425
30/08/2019	6.675
02/09/2019	6.550
03/09/2019	6.475
04/09/2019	6.500
05/09/2019	6.700
06/09/2019	6.750
09/09/2019	6.650
10/09/2019	6.675
11/09/2019	6.925
12/09/2019	6.750
13/09/2019	6.750
16/09/2019	6.700
17/09/2019	6.475
18/09/2019	6.700
19/09/2019	6.600
20/09/2019	6.575
23/09/2019	6.625
24/09/2019	6.475
25/09/2019	6.500
26/09/2019	6.700
27/09/2019	6.650
30/09/2019	6.600
01/10/2019	6.550
02/10/2019	6.450
03/10/2019	6.475
04/10/2019	6.425
07/10/2019	6.325
08/10/2019	6.350
09/10/2019	6.275
10/10/2019	6.275
11/10/2019	6.475
14/10/2019	6.425
15/10/2019	6.400
16/10/2019	6.375

17/10/2019	6.625
18/10/2019	6.700
21/10/2019	6.725
22/10/2019	6.750
23/10/2019	6.750
24/10/2019	6.950
25/10/2019	6.800
28/10/2019	6.900
29/10/2019	6.975
30/10/2019	6.950
31/10/2019	6.950
01/11/2019	6.800
04/11/2019	6.700
05/11/2019	6.900
06/11/2019	6.850
07/11/2019	6.725
08/11/2019	6.625
11/11/2019	6.650
12/11/2019	6.775
13/11/2019	6.725
14/11/2019	6.575
15/11/2019	6.525
18/11/2019	6.600
19/11/2019	6.650
20/11/2019	6.625
21/11/2019	6.600
22/11/2019	6.625
25/11/2019	6.500
26/11/2019	6.350
27/11/2019	6.425
28/11/2019	6.400
29/11/2019	6.500
02/12/2019	6.650
03/12/2019	6.525
04/12/2019	6.550
05/12/2019	6.700
06/12/2019	6.775
09/12/2019	6.675
10/12/2019	6.650
11/12/2019	6.550
12/12/2019	6.550

13/12/2019	6.850
16/12/2019	6.975
17/12/2019	6.950
18/12/2019	6.900
19/12/2019	6.850
20/12/2019	6.925
23/12/2019	6.900
26/12/2019	6.875
27/12/2019	6.925
30/12/2019	6.925
02/01/2020	6.875
03/01/2020	6.950
06/01/2020	6.750
07/01/2020	6.775
08/01/2020	6.775
09/01/2020	6.875
10/01/2020	6.825
13/01/2020	6.925
14/01/2020	7.175
15/01/2020	7.200
16/01/2020	7.125
17/01/2020	7.075
20/01/2020	7.000
21/01/2020	7.025
22/01/2020	7.000
23/01/2020	7.050
24/01/2020	6.975
27/01/2020	6.725
28/01/2020	6.825
29/01/2020	6.825
30/01/2020	6.625
31/01/2020	6.350
03/02/2020	6.275
04/02/2020	6.400
05/02/2020	6.400
06/02/2020	6.500
07/02/2020	6.400
10/02/2020	6.200
11/02/2020	6.100
12/02/2020	5.975
13/02/2020	5.950

14/02/2020	6.100
17/02/2020	6.100
18/02/2020	6.100
19/02/2020	6.250
20/02/2020	6.275
21/02/2020	6.200
24/02/2020	6.100
25/02/2020	6.225
26/02/2020	6.050
27/02/2020	5.950
28/02/2020	5.525

- **Lampiran 4**

Data Harga Saham Perusahaan Brpt Sebelum *Covid-19*

Tanggal	Harga Saham
01/03/2019	600
04/03/2019	590
05/03/2019	592
06/03/2019	616
08/03/2019	608
11/03/2019	602
12/03/2019	602
13/03/2019	604
14/03/2019	630
15/03/2019	660
18/03/2019	662
19/03/2019	652
20/03/2019	662
21/03/2019	690
22/03/2019	688
25/03/2019	694
26/03/2019	708
27/03/2019	702
28/03/2019	718
29/03/2019	718
01/04/2019	732
02/04/2019	720
04/04/2019	708
05/04/2019	720

08/04/2019	730
09/04/2019	744
10/04/2019	782
11/04/2019	786
12/04/2019	812
15/04/2019	810
16/04/2019	808
18/04/2019	818
22/04/2019	804
23/04/2019	806
24/04/2019	824
25/04/2019	822
26/04/2019	824
29/04/2019	802
30/04/2019	806
02/05/2019	820
03/05/2019	814
06/05/2019	778
07/05/2019	792
08/05/2019	798
09/05/2019	798
10/05/2019	798
13/05/2019	798
14/05/2019	758
15/05/2019	748
16/05/2019	730
17/05/2019	736
20/05/2019	730
21/05/2019	730
22/05/2019	732
23/05/2019	724
24/05/2019	726
27/05/2019	728
28/05/2019	764
29/05/2019	710
31/05/2019	660
10/06/2019	710
11/06/2019	680
12/06/2019	680
13/06/2019	660
14/06/2019	684

17/06/2019	652
18/06/2019	660
19/06/2019	656
20/06/2019	628
21/06/2019	640
24/06/2019	640
25/06/2019	640
26/06/2019	658
27/06/2019	648
28/06/2019	642
01/07/2019	652
02/07/2019	678
03/07/2019	676
04/07/2019	682
05/07/2019	680
08/07/2019	684
09/07/2019	690
10/07/2019	674
11/07/2019	680
12/07/2019	732
15/07/2019	720
16/07/2019	718
17/07/2019	738
18/07/2019	738
19/07/2019	754
22/07/2019	772
23/07/2019	774
24/07/2019	772
25/07/2019	760
26/07/2019	738
29/07/2019	722
30/07/2019	720
31/07/2019	776
01/08/2019	770
02/08/2019	754
05/08/2019	734
06/08/2019	720
07/08/2019	720
08/08/2019	765
09/08/2019	785
12/08/2019	765

13/08/2019	735
14/08/2019	740
15/08/2019	730
16/08/2019	735
19/08/2019	740
20/08/2019	725
21/08/2019	720
22/08/2019	720
23/08/2019	725
26/08/2019	725
27/08/2019	875
28/08/2019	910
29/08/2019	915
30/08/2019	905
02/09/2019	990
03/09/2019	1.010
04/09/2019	1.040
05/09/2019	1.000
06/09/2019	1.075
09/09/2019	1.050
10/09/2019	1.080
11/09/2019	1.085
12/09/2019	1.050
13/09/2019	1.040
16/09/2019	1.080
17/09/2019	1.065
18/09/2019	1.035
19/09/2019	1.030
20/09/2019	1.000
23/09/2019	965
24/09/2019	960
25/09/2019	990
26/09/2019	995
27/09/2019	995
30/09/2019	990
01/10/2019	975
02/10/2019	1.005
03/10/2019	980
04/10/2019	995
07/10/2019	965
08/10/2019	935

09/10/2019	890
10/10/2019	875
11/10/2019	935
14/10/2019	915
15/10/2019	940
16/10/2019	950
17/10/2019	940
18/10/2019	925
21/10/2019	935
22/10/2019	1.005
23/10/2019	1.005
24/10/2019	1.020
25/10/2019	1.010
28/10/2019	990
29/10/2019	990
30/10/2019	970
31/10/2019	950
01/11/2019	960
04/11/2019	950
05/11/2019	965
06/11/2019	965
07/11/2019	980
08/11/2019	980
11/11/2019	970
12/11/2019	990
13/11/2019	1.035
14/11/2019	1.025
15/11/2019	1.075
18/11/2019	1.130
19/11/2019	1.245
20/11/2019	1.175
21/11/2019	1.215
22/11/2019	1.200
25/11/2019	1.285
26/11/2019	1.240
27/11/2019	1.320
28/11/2019	1.330
29/11/2019	1.360
02/12/2019	1.380
03/12/2019	1.400
04/12/2019	1.380

05/12/2019	1.375
06/12/2019	1.415
09/12/2019	1.410
10/12/2019	1.405
11/12/2019	1.415
12/12/2019	1.410
13/12/2019	1.420
16/12/2019	1.405
17/12/2019	1.435
18/12/2019	1.480
19/12/2019	1.465
20/12/2019	1.500
23/12/2019	1.510
26/12/2019	1.505
27/12/2019	1.505
30/12/2019	1.510
02/01/2020	1.465
03/01/2020	1.425
06/01/2020	1.305
07/01/2020	1.325
08/01/2020	1.280
09/01/2020	1.295
10/01/2020	1.275
13/01/2020	1.210
14/01/2020	1.240
15/01/2020	1.320
16/01/2020	1.300
17/01/2020	1.310
20/01/2020	1.310
21/01/2020	1.325
22/01/2020	1.325
23/01/2020	1.365
24/01/2020	1.375
27/01/2020	1.315
28/01/2020	1.240
29/01/2020	1.260
30/01/2020	1.240
31/01/2020	1.305
03/02/2020	1.275
04/02/2020	1.270
05/02/2020	1.280

06/02/2020	1.240
07/02/2020	1.265
10/02/2020	1.245
11/02/2020	1.250
12/02/2020	1.255
13/02/2020	1.225
14/02/2020	1.200
17/02/2020	1.180
18/02/2020	1.220
19/02/2020	1.235
20/02/2020	1.220
21/02/2020	1.160
24/02/2020	1.110
25/02/2020	1.095
26/02/2020	1.035
27/02/2020	980
28/02/2020	985

- **Lampiran 5**

Data Harga Saham Perusahaan Ggrm Sebelum Covid-19

Tanggal	Harga Saham
01/03/2019	91.725
04/03/2019	94.400
05/03/2019	90.075
06/03/2019	92.000
08/03/2019	90.000
11/03/2019	90.525
12/03/2019	91.700
13/03/2019	91.550
14/03/2019	90.825
15/03/2019	92.050
18/03/2019	92.000
19/03/2019	89.925
20/03/2019	90.000
21/03/2019	88.000
22/03/2019	85.900
25/03/2019	81.800
26/03/2019	84.200
27/03/2019	84.200

28/03/2019	84.250
29/03/2019	83.200
01/04/2019	82.800
02/04/2019	82.750
04/04/2019	81.150
05/04/2019	79.725
08/04/2019	78.675
09/04/2019	79.300
10/04/2019	78.150
11/04/2019	77.525
12/04/2019	77.525
15/04/2019	79.500
16/04/2019	82.425
18/04/2019	79.100
22/04/2019	76.400
23/04/2019	78.800
24/04/2019	81.700
25/04/2019	80.000
26/04/2019	82.950
29/04/2019	83.175
30/04/2019	84.475
02/05/2019	81.650
03/05/2019	80.800
06/05/2019	80.600
07/05/2019	82.025
08/05/2019	82.025
09/05/2019	84.050
10/05/2019	83.325
13/05/2019	82.100
14/05/2019	81.500
15/05/2019	80.650
16/05/2019	80.550
17/05/2019	79.725
20/05/2019	79.000
21/05/2019	79.375
22/05/2019	78.600
23/05/2019	78.300
24/05/2019	79.075
27/05/2019	79.800
28/05/2019	76.800
29/05/2019	80.125

31/05/2019	80.475
10/06/2019	79.300
11/06/2019	80.000
12/06/2019	79.775
13/06/2019	79.000
14/06/2019	77.500
17/06/2019	76.675
18/06/2019	77.250
19/06/2019	78.275
20/06/2019	77.200
21/06/2019	76.000
24/06/2019	77.250
25/06/2019	76.500
26/06/2019	76.900
27/06/2019	77.100
28/06/2019	76.875
01/07/2019	76.700
02/07/2019	78.200
03/07/2019	77.725
04/07/2019	78.225
05/07/2019	77.200
08/07/2019	77.150
09/07/2019	77.350
10/07/2019	76.400
11/07/2019	76.375
12/07/2019	74.000
15/07/2019	74.950
16/07/2019	76.300
17/07/2019	76.625
18/07/2019	77.225
19/07/2019	79.300
22/07/2019	79.000
23/07/2019	79.800
24/07/2019	78.000
25/07/2019	76.325
26/07/2019	74.950
29/07/2019	74.750
30/07/2019	74.575
31/07/2019	75.500
01/08/2019	74.625
02/08/2019	74.800

05/08/2019	72.500
06/08/2019	71.925
07/08/2019	73.200
08/08/2019	74.000
09/08/2019	73.625
12/08/2019	72.600
13/08/2019	72.500
14/08/2019	72.775
15/08/2019	73.825
16/08/2019	76.500
19/08/2019	76.625
20/08/2019	77.000
21/08/2019	76.575
22/08/2019	76.000
23/08/2019	76.475
26/08/2019	74.500
27/08/2019	74.525
28/08/2019	74.525
29/08/2019	73.150
30/08/2019	69.475
02/09/2019	66.400
03/09/2019	67.550
04/09/2019	68.100
05/09/2019	67.275
06/09/2019	67.700
09/09/2019	68.650
10/09/2019	68.300
11/09/2019	69.075
12/09/2019	68.275
13/09/2019	68.800
16/09/2019	54.600
17/09/2019	54.625
18/09/2019	55.425
19/09/2019	55.150
20/09/2019	54.600
23/09/2019	52.800
24/09/2019	51.050
25/09/2019	52.025
26/09/2019	54.025
27/09/2019	52.500
30/09/2019	52.375

01/10/2019	52.275
02/10/2019	50.850
03/10/2019	51.325
04/10/2019	49.500
07/10/2019	49.400
08/10/2019	49.775
09/10/2019	49.450
10/10/2019	50.400
11/10/2019	52.950
14/10/2019	53.875
15/10/2019	54.900
16/10/2019	54.650
17/10/2019	54.100
18/10/2019	52.050
21/10/2019	53.125
22/10/2019	51.475
23/10/2019	51.025
24/10/2019	54.550
25/10/2019	54.650
28/10/2019	55.575
29/10/2019	54.825
30/10/2019	56.050
31/10/2019	56.100
01/11/2019	53.650
04/11/2019	52.575
05/11/2019	53.925
06/11/2019	54.775
07/11/2019	52.725
08/11/2019	53.500
11/11/2019	53.300
12/11/2019	54.425
13/11/2019	54.325
14/11/2019	54.000
15/11/2019	53.500
18/11/2019	53.150
19/11/2019	53.650
20/11/2019	53.800
21/11/2019	53.175
22/11/2019	53.250
25/11/2019	52.175
26/11/2019	49.225

27/11/2019	50.425
28/11/2019	50.375
29/11/2019	50.375
02/12/2019	51.700
03/12/2019	53.375
04/12/2019	52.975
05/12/2019	52.900
06/12/2019	52.800
09/12/2019	53.850
10/12/2019	53.275
11/12/2019	52.200
12/12/2019	51.850
13/12/2019	52.025
16/12/2019	52.800
17/12/2019	52.725
18/12/2019	52.400
19/12/2019	52.125
20/12/2019	53.100
23/12/2019	53.575
26/12/2019	53.400
27/12/2019	53.250
30/12/2019	53.000
02/01/2020	53.350
03/01/2020	54.100
06/01/2020	54.375
07/01/2020	56.000
08/01/2020	57.400
09/01/2020	57.200
10/01/2020	58.100
13/01/2020	58.325
14/01/2020	58.325
15/01/2020	57.925
16/01/2020	58.025
17/01/2020	58.300
20/01/2020	58.000
21/01/2020	57.025
22/01/2020	57.350
23/01/2020	57.950
24/01/2020	58.300
27/01/2020	57.275
28/01/2020	56.675

29/01/2020	56.800
30/01/2020	55.700
31/01/2020	55.775
03/02/2020	55.475
04/02/2020	55.675
05/02/2020	56.225
06/02/2020	57.000
07/02/2020	56.375
10/02/2020	55.700
11/02/2020	55.700
12/02/2020	55.200
13/02/2020	55.200
14/02/2020	54.575
17/02/2020	54.900
18/02/2020	55.025
19/02/2020	55.200
20/02/2020	55.575
21/02/2020	55.975
24/02/2020	55.250
25/02/2020	55.200
26/02/2020	55.000
27/02/2020	53.175
28/02/2020	51.000

- **Lampiran 6**

Data Harga Saham Perusahaan Hmsp Sebelum Covid-19

Tanggal	Harga Saham
01/03/2019	3.920
04/03/2019	3.880
05/03/2019	3.820
06/03/2019	3.790
08/03/2019	3.770
11/03/2019	3.780
12/03/2019	3.810
13/03/2019	3.840
14/03/2019	3.800
15/03/2019	3.790
18/03/2019	3.820
19/03/2019	3.740

20/03/2019	3.750
21/03/2019	3.760
22/03/2019	3.800
25/03/2019	3.750
26/03/2019	3.800
27/03/2019	3.760
28/03/2019	3.780
29/03/2019	3.750
01/04/2019	3.760
02/04/2019	3.810
04/04/2019	3.770
05/04/2019	3.720
08/04/2019	3.640
09/04/2019	3.600
10/04/2019	3.600
11/04/2019	3.530
12/04/2019	3.610
15/04/2019	3.700
16/04/2019	3.730
18/04/2019	3.630
22/04/2019	3.440
23/04/2019	3.460
24/04/2019	3.440
25/04/2019	3.390
26/04/2019	3.370
29/04/2019	3.480
30/04/2019	3.500
02/05/2019	3.390
03/05/2019	3.360
06/05/2019	3.390
07/05/2019	3.390
08/05/2019	3.360
09/05/2019	3.550
10/05/2019	3.510
13/05/2019	3.490
14/05/2019	3.450
15/05/2019	3.400
16/05/2019	3.350
17/05/2019	3.300
20/05/2019	3.260
21/05/2019	3.270

22/05/2019	3.260
23/05/2019	3.280
24/05/2019	3.290
27/05/2019	3.260
28/05/2019	3.230
29/05/2019	3.300
31/05/2019	3.380
10/06/2019	3.360
11/06/2019	3.380
12/06/2019	3.380
13/06/2019	3.380
14/06/2019	3.340
17/06/2019	3.270
18/06/2019	3.310
19/06/2019	3.360
20/06/2019	3.270
21/06/2019	3.250
24/06/2019	3.200
25/06/2019	3.190
26/06/2019	3.190
27/06/2019	3.190
28/06/2019	3.140
01/07/2019	3.070
02/07/2019	3.070
03/07/2019	3.120
04/07/2019	3.160
05/07/2019	3.270
08/07/2019	3.180
09/07/2019	3.150
10/07/2019	3.140
11/07/2019	3.120
12/07/2019	3.030
15/07/2019	3.040
16/07/2019	3.040
17/07/2019	3.080
18/07/2019	3.070
19/07/2019	3.150
22/07/2019	3.070
23/07/2019	3.030
24/07/2019	3.050
25/07/2019	3.010

26/07/2019	2.910
29/07/2019	2.820
30/07/2019	2.950
31/07/2019	3.030
01/08/2019	3.040
02/08/2019	3.000
05/08/2019	2.870
06/08/2019	2.860
07/08/2019	2.900
08/08/2019	2.940
09/08/2019	2.900
12/08/2019	2.910
13/08/2019	2.850
14/08/2019	2.850
15/08/2019	2.850
16/08/2019	3.020
19/08/2019	3.020
20/08/2019	3.020
21/08/2019	2.940
22/08/2019	2.880
23/08/2019	2.860
26/08/2019	2.830
27/08/2019	2.850
28/08/2019	2.920
29/08/2019	2.830
30/08/2019	2.690
02/09/2019	2.630
03/09/2019	2.680
04/09/2019	2.670
05/09/2019	2.630
06/09/2019	2.690
09/09/2019	2.730
10/09/2019	2.740
11/09/2019	2.780
12/09/2019	2.820
13/09/2019	2.800
16/09/2019	2.290
17/09/2019	2.330
18/09/2019	2.370
19/09/2019	2.350
20/09/2019	2.350

23/09/2019	2.290
24/09/2019	2.250
25/09/2019	2.290
26/09/2019	2.330
27/09/2019	2.300
30/09/2019	2.290
01/10/2019	2.300
02/10/2019	2.240
03/10/2019	2.250
04/10/2019	2.150
07/10/2019	2.110
08/10/2019	2.150
09/10/2019	2.130
10/10/2019	2.150
11/10/2019	2.230
14/10/2019	2.270
15/10/2019	2.330
16/10/2019	2.300
17/10/2019	2.270
18/10/2019	2.160
21/10/2019	2.200
22/10/2019	2.120
23/10/2019	2.060
24/10/2019	2.170
25/10/2019	2.170
28/10/2019	2.180
29/10/2019	2.150
30/10/2019	2.140
31/10/2019	2.130
01/11/2019	2.100
04/11/2019	2.060
05/11/2019	2.080
06/11/2019	2.080
07/11/2019	2.020
08/11/2019	2.060
11/11/2019	2.040
12/11/2019	2.110
13/11/2019	2.100
14/11/2019	2.090
15/11/2019	2.080
18/11/2019	2.060

19/11/2019	2.060
20/11/2019	2.080
21/11/2019	2.040
22/11/2019	2.020
25/11/2019	2.010
26/11/2019	1.920
27/11/2019	1.905
28/11/2019	1.900
29/11/2019	1.935
02/12/2019	2.020
03/12/2019	2.080
04/12/2019	2.060
05/12/2019	2.010
06/12/2019	2.080
09/12/2019	2.100
10/12/2019	2.070
11/12/2019	2.050
12/12/2019	2.050
13/12/2019	2.060
16/12/2019	2.090
17/12/2019	2.100
18/12/2019	2.070
19/12/2019	2.080
20/12/2019	2.100
23/12/2019	2.150
26/12/2019	2.130
27/12/2019	2.130
30/12/2019	2.100
02/01/2020	2.090
03/01/2020	2.140
06/01/2020	2.150
07/01/2020	2.250
08/01/2020	2.270
09/01/2020	2.280
10/01/2020	2.270
13/01/2020	2.320
14/01/2020	2.310
15/01/2020	2.270
16/01/2020	2.240
17/01/2020	2.240
20/01/2020	2.190

21/01/2020	2.160
22/01/2020	2.160
23/01/2020	2.170
24/01/2020	2.160
27/01/2020	2.100
28/01/2020	2.110
29/01/2020	2.170
30/01/2020	2.120
31/01/2020	2.070
03/02/2020	2.060
04/02/2020	2.070
05/02/2020	2.040
06/02/2020	2.060
07/02/2020	2.030
10/02/2020	1.995
11/02/2020	1.990
12/02/2020	1.990
13/02/2020	1.980
14/02/2020	1.970
17/02/2020	1.965
18/02/2020	1.960
19/02/2020	1.955
20/02/2020	1.945
21/02/2020	1.920
24/02/2020	1.905
25/02/2020	1.860
26/02/2020	1.785
27/02/2020	1.730
28/02/2020	1.700

- **Lampiran 7**

Data Harga Saham Perusahaan Icbp Sebelum Covid-19

Tanggal	Terakhir
01/03/2019	10.300
04/03/2019	10.350
05/03/2019	10.275
06/03/2019	10.250
08/03/2019	10.250
11/03/2019	10.300
12/03/2019	10.250

13/03/2019	10.375
14/03/2019	10.400
15/03/2019	10.300
18/03/2019	10.400
19/03/2019	10.325
20/03/2019	10.375
21/03/2019	10.375
22/03/2019	10.325
25/03/2019	9.400
26/03/2019	9.550
27/03/2019	9.175
28/03/2019	9.275
29/03/2019	9.325
01/04/2019	9.200
02/04/2019	8.975
04/04/2019	9.050
05/04/2019	9.025
08/04/2019	9.000
09/04/2019	9.275
10/04/2019	9.375
11/04/2019	9.050
12/04/2019	9.050
15/04/2019	9.050
16/04/2019	9.075
18/04/2019	9.100
22/04/2019	9.025
23/04/2019	9.200
24/04/2019	9.200
25/04/2019	9.075
26/04/2019	9.175
29/04/2019	9.300
30/04/2019	9.725
02/05/2019	9.700
03/05/2019	9.625
06/05/2019	9.600
07/05/2019	9.700
08/05/2019	9.700
09/05/2019	9.675
10/05/2019	9.825
13/05/2019	9.625
14/05/2019	9.650

15/05/2019	9.525
16/05/2019	9.500
17/05/2019	9.300
20/05/2019	9.375
21/05/2019	9.625
22/05/2019	9.500
23/05/2019	9.725
24/05/2019	9.700
27/05/2019	9.775
28/05/2019	9.725
29/05/2019	9.725
31/05/2019	9.800
10/06/2019	9.800
11/06/2019	10.150
12/06/2019	10.150
13/06/2019	10.000
14/06/2019	9.975
17/06/2019	9.950
18/06/2019	10.125
19/06/2019	10.125
20/06/2019	10.150
21/06/2019	10.025
24/06/2019	9.950
25/06/2019	10.000
26/06/2019	10.050
27/06/2019	10.150
28/06/2019	10.150
01/07/2019	10.125
02/07/2019	10.125
03/07/2019	10.125
04/07/2019	10.100
05/07/2019	10.100
08/07/2019	10.025
09/07/2019	10.100
10/07/2019	10.125
11/07/2019	10.250
12/07/2019	10.275
15/07/2019	10.375
16/07/2019	10.425
17/07/2019	10.625
18/07/2019	10.725

19/07/2019	10.850
22/07/2019	10.650
23/07/2019	10.725
24/07/2019	10.575
25/07/2019	10.700
26/07/2019	10.575
29/07/2019	10.550
30/07/2019	10.625
31/07/2019	10.700
01/08/2019	10.700
02/08/2019	10.850
05/08/2019	10.875
06/08/2019	10.775
07/08/2019	11.225
08/08/2019	11.175
09/08/2019	11.300
12/08/2019	11.275
13/08/2019	11.250
14/08/2019	11.350
15/08/2019	11.500
16/08/2019	11.625
19/08/2019	11.525
20/08/2019	11.900
21/08/2019	11.800
22/08/2019	11.825
23/08/2019	11.775
26/08/2019	11.750
27/08/2019	11.750
28/08/2019	11.825
29/08/2019	12.000
30/08/2019	12.050
02/09/2019	11.975
03/09/2019	12.000
04/09/2019	12.000
05/09/2019	12.000
06/09/2019	11.900
09/09/2019	11.850
10/09/2019	12.025
11/09/2019	11.950
12/09/2019	11.925
13/09/2019	11.600

16/09/2019	11.825
17/09/2019	11.950
18/09/2019	11.875
19/09/2019	11.900
20/09/2019	11.950
23/09/2019	11.875
24/09/2019	11.800
25/09/2019	11.800
26/09/2019	12.000
27/09/2019	11.950
30/09/2019	12.025
01/10/2019	11.925
02/10/2019	12.200
03/10/2019	12.200
04/10/2019	12.225
07/10/2019	12.275
08/10/2019	12.400
09/10/2019	12.000
10/10/2019	11.450
11/10/2019	11.625
14/10/2019	11.600
15/10/2019	11.375
16/10/2019	11.325
17/10/2019	11.550
18/10/2019	11.275
21/10/2019	11.400
22/10/2019	11.425
23/10/2019	11.500
24/10/2019	11.600
25/10/2019	11.425
28/10/2019	11.700
29/10/2019	11.600
30/10/2019	11.675
31/10/2019	11.625
01/11/2019	11.625
04/11/2019	11.350
05/11/2019	11.200
06/11/2019	11.225
07/11/2019	10.800
08/11/2019	11.275
11/11/2019	11.400

12/11/2019	11.400
13/11/2019	11.475
14/11/2019	11.400
15/11/2019	11.400
18/11/2019	11.400
19/11/2019	11.425
20/11/2019	11.425
21/11/2019	11.400
22/11/2019	11.425
25/11/2019	11.400
26/11/2019	11.375
27/11/2019	11.375
28/11/2019	11.325
29/11/2019	11.325
02/12/2019	11.400
03/12/2019	11.400
04/12/2019	11.100
05/12/2019	11.250
06/12/2019	11.425
09/12/2019	11.375
10/12/2019	11.375
11/12/2019	11.450
12/12/2019	11.375
13/12/2019	11.450
16/12/2019	11.350
17/12/2019	11.500
18/12/2019	11.500
19/12/2019	11.425
20/12/2019	11.525
23/12/2019	11.400
26/12/2019	11.275
27/12/2019	11.175
30/12/2019	11.150
02/01/2020	11.150
03/01/2020	11.250
06/01/2020	11.500
07/01/2020	11.500
08/01/2020	11.550
09/01/2020	11.525
10/01/2020	11.525
13/01/2020	11.550

14/01/2020	11.600
15/01/2020	11.475
16/01/2020	11.600
17/01/2020	11.575
20/01/2020	11.600
21/01/2020	11.700
22/01/2020	11.750
23/01/2020	11.700
24/01/2020	11.700
27/01/2020	11.650
28/01/2020	11.625
29/01/2020	11.700
30/01/2020	11.625
31/01/2020	11.375
03/02/2020	11.400
04/02/2020	11.600
05/02/2020	11.500
06/02/2020	11.500
07/02/2020	11.500
10/02/2020	11.575
11/02/2020	11.475
12/02/2020	10.750
13/02/2020	10.800
14/02/2020	10.775
17/02/2020	10.850
18/02/2020	10.850
19/02/2020	11.000
20/02/2020	11.225
21/02/2020	10.950
24/02/2020	11.025
25/02/2020	10.975
26/02/2020	10.825
27/02/2020	10.550
28/02/2020	10.275

- **Lampiran 8**

Data Harga Saham Perusahaan Indf Sebelum *Covid-19*

Tanggal	Terakhir
01/03/2019	7.300
04/03/2019	7.375

05/03/2019	7.150
06/03/2019	7.200
08/03/2019	7.250
11/03/2019	7.150
12/03/2019	7.100
13/03/2019	7.175
14/03/2019	7.075
15/03/2019	7.175
18/03/2019	7.225
19/03/2019	7.300
20/03/2019	7.275
21/03/2019	7.300
22/03/2019	7.400
25/03/2019	6.775
26/03/2019	6.900
27/03/2019	6.550
28/03/2019	6.575
29/03/2019	6.375
01/04/2019	6.275
02/04/2019	6.225
04/04/2019	6.425
05/04/2019	6.475
08/04/2019	6.500
09/04/2019	6.550
10/04/2019	6.525
11/04/2019	6.175
12/04/2019	6.325
15/04/2019	6.400
16/04/2019	6.450
18/04/2019	6.275
22/04/2019	6.250
23/04/2019	6.350
24/04/2019	6.325
25/04/2019	6.250
26/04/2019	6.400
29/04/2019	6.425
30/04/2019	6.950
02/05/2019	7.000
03/05/2019	6.800
06/05/2019	6.775
07/05/2019	6.850

08/05/2019	6.750
09/05/2019	6.625
10/05/2019	6.650
13/05/2019	6.400
14/05/2019	6.375
15/05/2019	6.250
16/05/2019	6.100
17/05/2019	6.000
20/05/2019	6.225
21/05/2019	6.250
22/05/2019	6.250
23/05/2019	6.400
24/05/2019	6.300
27/05/2019	6.525
28/05/2019	6.400
29/05/2019	6.350
31/05/2019	6.600
10/06/2019	6.900
11/06/2019	7.050
12/06/2019	7.025
13/06/2019	7.025
14/06/2019	7.050
17/06/2019	6.900
18/06/2019	7.050
19/06/2019	7.050
20/06/2019	7.000
21/06/2019	7.075
24/06/2019	7.050
25/06/2019	6.975
26/06/2019	6.950
27/06/2019	7.000
28/06/2019	7.025
01/07/2019	7.075
02/07/2019	7.125
03/07/2019	7.100
04/07/2019	7.050
05/07/2019	7.000
08/07/2019	6.925
09/07/2019	6.850
10/07/2019	6.900
11/07/2019	6.850

12/07/2019	6.775
15/07/2019	6.775
16/07/2019	6.900
17/07/2019	6.975
18/07/2019	7.050
19/07/2019	7.050
22/07/2019	6.950
23/07/2019	7.075
24/07/2019	6.950
25/07/2019	6.975
26/07/2019	6.675
29/07/2019	6.900
30/07/2019	6.900
31/07/2019	7.075
01/08/2019	7.225
02/08/2019	7.075
05/08/2019	7.050
06/08/2019	7.050
07/08/2019	7.200
08/08/2019	7.425
09/08/2019	7.475
12/08/2019	7.525
13/08/2019	7.400
14/08/2019	7.450
15/08/2019	7.575
16/08/2019	7.575
19/08/2019	7.675
20/08/2019	7.775
21/08/2019	7.700
22/08/2019	7.600
23/08/2019	7.775
26/08/2019	7.725
27/08/2019	7.750
28/08/2019	7.750
29/08/2019	7.825
30/08/2019	7.925
02/09/2019	8.000
03/09/2019	8.000
04/09/2019	7.925
05/09/2019	8.025
06/09/2019	7.975

09/09/2019	8.000
10/09/2019	7.950
11/09/2019	7.750
12/09/2019	7.550
13/09/2019	7.500
16/09/2019	7.750
17/09/2019	7.775
18/09/2019	7.875
19/09/2019	7.875
20/09/2019	7.700
23/09/2019	7.650
24/09/2019	7.600
25/09/2019	7.625
26/09/2019	7.725
27/09/2019	7.825
30/09/2019	7.700
01/10/2019	7.625
02/10/2019	7.675
03/10/2019	7.675
04/10/2019	7.850
07/10/2019	7.700
08/10/2019	7.775
09/10/2019	7.800
10/10/2019	7.650
11/10/2019	7.650
14/10/2019	7.700
15/10/2019	7.600
16/10/2019	7.575
17/10/2019	7.650
18/10/2019	7.550
21/10/2019	7.475
22/10/2019	7.375
23/10/2019	7.550
24/10/2019	7.650
25/10/2019	7.550
28/10/2019	7.700
29/10/2019	7.500
30/10/2019	7.600
31/10/2019	7.700
01/11/2019	7.750
04/11/2019	7.800

05/11/2019	8.000
06/11/2019	7.875
07/11/2019	7.750
08/11/2019	7.750
11/11/2019	7.925
12/11/2019	7.825
13/11/2019	7.775
14/11/2019	7.700
15/11/2019	7.875
18/11/2019	7.975
19/11/2019	7.950
20/11/2019	8.000
21/11/2019	7.950
22/11/2019	7.925
25/11/2019	7.950
26/11/2019	7.950
27/11/2019	7.950
28/11/2019	7.925
29/11/2019	7.950
02/12/2019	8.000
03/12/2019	7.950
04/12/2019	7.850
05/12/2019	7.875
06/12/2019	8.000
09/12/2019	8.025
10/12/2019	7.950
11/12/2019	7.850
12/12/2019	7.625
13/12/2019	7.750
16/12/2019	7.875
17/12/2019	7.950
18/12/2019	7.950
19/12/2019	7.925
20/12/2019	7.925
23/12/2019	7.950
26/12/2019	7.800
27/12/2019	7.925
30/12/2019	7.925
02/01/2020	7.975
03/01/2020	8.025
06/01/2020	8.000

07/01/2020	8.200
08/01/2020	8.225
09/01/2020	8.250
10/01/2020	8.250
13/01/2020	8.150
14/01/2020	8.125
15/01/2020	8.050
16/01/2020	8.175
17/01/2020	8.250
20/01/2020	8.250
21/01/2020	8.250
22/01/2020	8.050
23/01/2020	8.150
24/01/2020	8.200
27/01/2020	8.125
28/01/2020	8.125
29/01/2020	7.925
30/01/2020	7.900
31/01/2020	7.825
03/02/2020	7.675
04/02/2020	7.750
05/02/2020	7.750
06/02/2020	7.700
07/02/2020	7.850
10/02/2020	7.750
11/02/2020	7.675
12/02/2020	7.000
13/02/2020	7.000
14/02/2020	7.150
17/02/2020	7.150
18/02/2020	7.100
19/02/2020	7.050
20/02/2020	7.300
21/02/2020	7.200
24/02/2020	7.200
25/02/2020	7.225
26/02/2020	7.025
27/02/2020	6.900
28/02/2020	6.500

- **Lampiran 9**

Data Harga Saham Perusahaan Inkp Sebelum Covid-19

Tanggal	Terakhir
01/03/2019	11.175
04/03/2019	11.250
05/03/2019	11.025
06/03/2019	10.725
08/03/2019	10.650
11/03/2019	10.250
12/03/2019	9.525
13/03/2019	8.950
14/03/2019	9.225
15/03/2019	9.700
18/03/2019	10.100
19/03/2019	10.050
20/03/2019	10.200
21/03/2019	10.200
22/03/2019	9.800
25/03/2019	9.250
26/03/2019	9.250
27/03/2019	9.250
28/03/2019	9.250
29/03/2019	8.600
01/04/2019	8.200
02/04/2019	8.325
04/04/2019	7.725
05/04/2019	8.125
08/04/2019	8.200
09/04/2019	8.575
10/04/2019	8.375
11/04/2019	8.050
12/04/2019	8.025
15/04/2019	7.925
16/04/2019	7.775
18/04/2019	7.500
22/04/2019	7.200
23/04/2019	7.325
24/04/2019	7.225
25/04/2019	7.100

26/04/2019	6.875
29/04/2019	7.400
30/04/2019	7.400
02/05/2019	6.900
03/05/2019	6.675
06/05/2019	6.925
07/05/2019	6.775
08/05/2019	6.750
09/05/2019	6.250
10/05/2019	6.450
13/05/2019	6.175
14/05/2019	6.100
15/05/2019	5.950
16/05/2019	5.725
17/05/2019	5.500
20/05/2019	5.850
21/05/2019	6.300
22/05/2019	6.075
23/05/2019	6.450
24/05/2019	6.175
27/05/2019	6.775
28/05/2019	6.925
29/05/2019	7.150
31/05/2019	7.750
10/06/2019	7.800
11/06/2019	7.600
12/06/2019	7.050
13/06/2019	7.425
14/06/2019	7.300
17/06/2019	7.275
18/06/2019	7.325
19/06/2019	8.175
20/06/2019	9.900
21/06/2019	9.975
24/06/2019	9.450
25/06/2019	9.700
26/06/2019	9.300
27/06/2019	9.475
28/06/2019	9.375
01/07/2019	9.450
02/07/2019	9.275

03/07/2019	9.050
04/07/2019	8.700
05/07/2019	8.400
08/07/2019	8.350
09/07/2019	8.925
10/07/2019	8.750
11/07/2019	8.350
12/07/2019	7.850
15/07/2019	8.125
16/07/2019	8.025
17/07/2019	7.900
18/07/2019	8.475
19/07/2019	8.250
22/07/2019	8.100
23/07/2019	8.100
24/07/2019	8.000
25/07/2019	7.825
26/07/2019	7.550
29/07/2019	7.275
30/07/2019	7.500
31/07/2019	7.475
01/08/2019	7.425
02/08/2019	7.100
05/08/2019	6.850
06/08/2019	6.675
07/08/2019	6.675
08/08/2019	7.200
09/08/2019	7.075
12/08/2019	7.050
13/08/2019	6.725
14/08/2019	6.925
15/08/2019	8.100
16/08/2019	7.525
19/08/2019	7.525
20/08/2019	7.150
21/08/2019	7.075
22/08/2019	6.900
23/08/2019	6.950
26/08/2019	6.700
27/08/2019	6.750
28/08/2019	6.675

29/08/2019	7.075
30/08/2019	6.850
02/09/2019	6.825
03/09/2019	6.675
04/09/2019	6.700
05/09/2019	7.050
06/09/2019	7.200
09/09/2019	7.225
10/09/2019	7.025
11/09/2019	7.225
12/09/2019	7.075
13/09/2019	7.050
16/09/2019	6.925
17/09/2019	7.175
18/09/2019	7.075
19/09/2019	6.925
20/09/2019	6.975
23/09/2019	6.825
24/09/2019	6.675
25/09/2019	6.625
26/09/2019	6.625
27/09/2019	6.625
30/09/2019	6.475
01/10/2019	6.625
02/10/2019	6.275
03/10/2019	6.100
04/10/2019	6.100
07/10/2019	6.050
08/10/2019	6.075
09/10/2019	6.200
10/10/2019	5.975
11/10/2019	6.100
14/10/2019	6.275
15/10/2019	7.000
16/10/2019	6.975
17/10/2019	6.975
18/10/2019	7.100
21/10/2019	7.050
22/10/2019	7.125
23/10/2019	7.225
24/10/2019	7.200

25/10/2019	7.025
28/10/2019	7.225
29/10/2019	7.575
30/10/2019	7.500
31/10/2019	7.275
01/11/2019	7.300
04/11/2019	7.975
05/11/2019	7.900
06/11/2019	8.075
07/11/2019	8.275
08/11/2019	8.200
11/11/2019	8.050
12/11/2019	8.375
13/11/2019	8.300
14/11/2019	7.925
15/11/2019	8.000
18/11/2019	7.975
19/11/2019	7.925
20/11/2019	7.800
21/11/2019	7.425
22/11/2019	7.250
25/11/2019	7.375
26/11/2019	6.950
27/11/2019	7.200
28/11/2019	6.925
29/11/2019	6.800
02/12/2019	7.325
03/12/2019	7.525
04/12/2019	7.425
05/12/2019	7.650
06/12/2019	7.950
09/12/2019	7.750
10/12/2019	7.750
11/12/2019	7.775
12/12/2019	7.525
13/12/2019	7.875
16/12/2019	7.900
17/12/2019	7.775
18/12/2019	8.200
19/12/2019	7.975
20/12/2019	7.825

23/12/2019	7.800
26/12/2019	7.775
27/12/2019	7.775
30/12/2019	7.700
02/01/2020	7.625
03/01/2020	8.100
06/01/2020	8.000
07/01/2020	8.000
08/01/2020	7.975
09/01/2020	8.075
10/01/2020	8.200
13/01/2020	8.150
14/01/2020	8.100
15/01/2020	8.125
16/01/2020	8.300
17/01/2020	8.225
20/01/2020	7.900
21/01/2020	8.075
22/01/2020	7.950
23/01/2020	8.000
24/01/2020	7.975
27/01/2020	7.550
28/01/2020	7.450
29/01/2020	7.325
30/01/2020	7.075
31/01/2020	6.750
03/02/2020	6.525
04/02/2020	6.525
05/02/2020	6.575
06/02/2020	6.775
07/02/2020	6.800
10/02/2020	6.500
11/02/2020	6.525
12/02/2020	6.325
13/02/2020	6.100
14/02/2020	6.200
17/02/2020	6.350
18/02/2020	6.550
19/02/2020	6.700
20/02/2020	6.625
21/02/2020	6.375

24/02/2020	6.100
25/02/2020	6.300
26/02/2020	6.100
27/02/2020	5.975
28/02/2020	5.625

- **Lampiran 10**

Data Harga Saham Perusahaan Klbf Sebelum *Covid-19*

Tanggal	Terakhir
01/03/2019	1.540
04/03/2019	1.515
05/03/2019	1.505
06/03/2019	1.510
08/03/2019	1.525
11/03/2019	1.520
12/03/2019	1.510
13/03/2019	1.510
14/03/2019	1.510
15/03/2019	1.555
18/03/2019	1.550
19/03/2019	1.550
20/03/2019	1.515
21/03/2019	1.510
22/03/2019	1.515
25/03/2019	1.515
26/03/2019	1.520
27/03/2019	1.515
28/03/2019	1.530
29/03/2019	1.520
01/04/2019	1.495
02/04/2019	1.525
04/04/2019	1.535
05/04/2019	1.520
08/04/2019	1.530
09/04/2019	1.540
10/04/2019	1.540
11/04/2019	1.515
12/04/2019	1.495
15/04/2019	1.495
16/04/2019	1.495

18/04/2019	1.495
22/04/2019	1.480
23/04/2019	1.500
24/04/2019	1.510
25/04/2019	1.470
26/04/2019	1.515
29/04/2019	1.500
30/04/2019	1.545
02/05/2019	1.510
03/05/2019	1.495
06/05/2019	1.475
07/05/2019	1.500
08/05/2019	1.500
09/05/2019	1.460
10/05/2019	1.445
13/05/2019	1.440
14/05/2019	1.390
15/05/2019	1.350
16/05/2019	1.295
17/05/2019	1.260
20/05/2019	1.330
21/05/2019	1.340
22/05/2019	1.325
23/05/2019	1.340
24/05/2019	1.345
27/05/2019	1.345
28/05/2019	1.360
29/05/2019	1.355
31/05/2019	1.405
10/06/2019	1.450
11/06/2019	1.460
12/06/2019	1.450
13/06/2019	1.440
14/06/2019	1.495
17/06/2019	1.400
18/06/2019	1.470
19/06/2019	1.480
20/06/2019	1.470
21/06/2019	1.455
24/06/2019	1.465
25/06/2019	1.480

26/06/2019	1.470
27/06/2019	1.455
28/06/2019	1.460
01/07/2019	1.450
02/07/2019	1.450
03/07/2019	1.445
04/07/2019	1.440
05/07/2019	1.440
08/07/2019	1.435
09/07/2019	1.450
10/07/2019	1.465
11/07/2019	1.440
12/07/2019	1.370
15/07/2019	1.460
16/07/2019	1.435
17/07/2019	1.455
18/07/2019	1.475
19/07/2019	1.490
22/07/2019	1.485
23/07/2019	1.470
24/07/2019	1.440
25/07/2019	1.475
26/07/2019	1.450
29/07/2019	1.460
30/07/2019	1.460
31/07/2019	1.470
01/08/2019	1.485
02/08/2019	1.455
05/08/2019	1.410
06/08/2019	1.385
07/08/2019	1.430
08/08/2019	1.415
09/08/2019	1.440
12/08/2019	1.465
13/08/2019	1.460
14/08/2019	1.480
15/08/2019	1.490
16/08/2019	1.510
19/08/2019	1.565
20/08/2019	1.570
21/08/2019	1.575

22/08/2019	1.625
23/08/2019	1.620
26/08/2019	1.620
27/08/2019	1.625
28/08/2019	1.655
29/08/2019	1.670
30/08/2019	1.690
02/09/2019	1.675
03/09/2019	1.650
04/09/2019	1.660
05/09/2019	1.670
06/09/2019	1.675
09/09/2019	1.675
10/09/2019	1.680
11/09/2019	1.680
12/09/2019	1.690
13/09/2019	1.680
16/09/2019	1.680
17/09/2019	1.680
18/09/2019	1.680
19/09/2019	1.680
20/09/2019	1.665
23/09/2019	1.665
24/09/2019	1.660
25/09/2019	1.670
26/09/2019	1.670
27/09/2019	1.675
30/09/2019	1.675
01/10/2019	1.675
02/10/2019	1.670
03/10/2019	1.650
04/10/2019	1.650
07/10/2019	1.630
08/10/2019	1.660
09/10/2019	1.650
10/10/2019	1.650
11/10/2019	1.660
14/10/2019	1.670
15/10/2019	1.660
16/10/2019	1.655
17/10/2019	1.655

18/10/2019	1.625
21/10/2019	1.635
22/10/2019	1.630
23/10/2019	1.610
24/10/2019	1.615
25/10/2019	1.570
28/10/2019	1.605
29/10/2019	1.635
30/10/2019	1.645
31/10/2019	1.595
01/11/2019	1.625
04/11/2019	1.550
05/11/2019	1.610
06/11/2019	1.600
07/11/2019	1.585
08/11/2019	1.585
11/11/2019	1.555
12/11/2019	1.550
13/11/2019	1.520
14/11/2019	1.510
15/11/2019	1.510
18/11/2019	1.510
19/11/2019	1.520
20/11/2019	1.525
21/11/2019	1.525
22/11/2019	1.515
25/11/2019	1.515
26/11/2019	1.530
27/11/2019	1.515
28/11/2019	1.485
29/11/2019	1.525
02/12/2019	1.570
03/12/2019	1.600
04/12/2019	1.570
05/12/2019	1.565
06/12/2019	1.570
09/12/2019	1.565
10/12/2019	1.570
11/12/2019	1.565
12/12/2019	1.570
13/12/2019	1.600

16/12/2019	1.575
17/12/2019	1.635
18/12/2019	1.635
19/12/2019	1.610
20/12/2019	1.610
23/12/2019	1.625
26/12/2019	1.595
27/12/2019	1.615
30/12/2019	1.620
02/01/2020	1.615
03/01/2020	1.635
06/01/2020	1.640
07/01/2020	1.635
08/01/2020	1.585
09/01/2020	1.600
10/01/2020	1.600
13/01/2020	1.600
14/01/2020	1.585
15/01/2020	1.580
16/01/2020	1.665
17/01/2020	1.615
20/01/2020	1.620
21/01/2020	1.610
22/01/2020	1.590
23/01/2020	1.575
24/01/2020	1.540
27/01/2020	1.520
28/01/2020	1.500
29/01/2020	1.525
30/01/2020	1.515
31/01/2020	1.430
03/02/2020	1.470
04/02/2020	1.480
05/02/2020	1.485
06/02/2020	1.460
07/02/2020	1.470
10/02/2020	1.480
11/02/2020	1.460
12/02/2020	1.410
13/02/2020	1.370
14/02/2020	1.390

17/02/2020	1.390
18/02/2020	1.395
19/02/2020	1.435
20/02/2020	1.420
21/02/2020	1.365
24/02/2020	1.355
25/02/2020	1.295
26/02/2020	1.285
27/02/2020	1.250
28/02/2020	1.220

- **Lampiran 11**

Data Harga Saham Perusahaan Smgr Sebelum Covid-19

Tanggal	Terakhir
01/03/2019	12.875
04/03/2019	12.900
05/03/2019	12.850
06/03/2019	12.700
08/03/2019	12.475
11/03/2019	12.525
12/03/2019	12.375
13/03/2019	12.700
14/03/2019	13.000
15/03/2019	13.075
18/03/2019	13.300
19/03/2019	13.100
20/03/2019	13.025
21/03/2019	13.700
22/03/2019	13.675
25/03/2019	13.400
26/03/2019	13.875
27/03/2019	13.775
28/03/2019	13.900
29/03/2019	13.950
01/04/2019	13.800
02/04/2019	13.600
04/04/2019	13.850
05/04/2019	13.650
08/04/2019	13.575
09/04/2019	13.950

10/04/2019	14.300
11/04/2019	13.650
12/04/2019	13.000
15/04/2019	12.825
16/04/2019	13.325
18/04/2019	13.725
22/04/2019	13.175
23/04/2019	13.725
24/04/2019	13.450
25/04/2019	13.350
26/04/2019	13.700
29/04/2019	13.525
30/04/2019	13.500
02/05/2019	12.900
03/05/2019	12.250
06/05/2019	11.150
07/05/2019	11.900
08/05/2019	11.325
09/05/2019	10.900
10/05/2019	11.150
13/05/2019	10.475
14/05/2019	10.675
15/05/2019	10.550
16/05/2019	10.700
17/05/2019	10.550
20/05/2019	11.250
21/05/2019	10.825
22/05/2019	10.825
23/05/2019	10.900
24/05/2019	10.800
27/05/2019	11.375
28/05/2019	11.050
29/05/2019	11.200
31/05/2019	11.550
10/06/2019	12.175
11/06/2019	11.975
12/06/2019	11.600
13/06/2019	11.475
14/06/2019	11.450
17/06/2019	11.600
18/06/2019	11.450

19/06/2019	11.600
20/06/2019	11.425
21/06/2019	11.375
24/06/2019	11.300
25/06/2019	11.450
26/06/2019	11.450
27/06/2019	11.625
28/06/2019	11.575
01/07/2019	12.475
02/07/2019	12.700
03/07/2019	12.700
04/07/2019	12.575
05/07/2019	12.600
08/07/2019	12.225
09/07/2019	12.425
10/07/2019	12.550
11/07/2019	12.425
12/07/2019	12.400
15/07/2019	12.500
16/07/2019	12.350
17/07/2019	12.500
18/07/2019	12.550
19/07/2019	12.575
22/07/2019	12.450
23/07/2019	12.525
24/07/2019	12.600
25/07/2019	12.475
26/07/2019	12.400
29/07/2019	12.550
30/07/2019	12.650
31/07/2019	12.875
01/08/2019	13.050
02/08/2019	12.950
05/08/2019	12.400
06/08/2019	12.575
07/08/2019	12.725
08/08/2019	12.900
09/08/2019	12.800
12/08/2019	12.800
13/08/2019	12.400
14/08/2019	12.850

15/08/2019	12.950
16/08/2019	12.900
19/08/2019	13.250
20/08/2019	13.225
21/08/2019	12.975
22/08/2019	13.025
23/08/2019	13.075
26/08/2019	12.875
27/08/2019	12.900
28/08/2019	12.950
29/08/2019	13.100
30/08/2019	13.250
02/09/2019	13.275
03/09/2019	13.300
04/09/2019	13.350
05/09/2019	13.425
06/09/2019	13.450
09/09/2019	13.425
10/09/2019	12.850
11/09/2019	12.175
12/09/2019	12.475
13/09/2019	12.800
16/09/2019	12.900
17/09/2019	12.725
18/09/2019	12.825
19/09/2019	12.450
20/09/2019	12.850
23/09/2019	12.500
24/09/2019	12.275
25/09/2019	12.225
26/09/2019	12.250
27/09/2019	11.850
30/09/2019	11.550
01/10/2019	11.200
02/10/2019	10.950
03/10/2019	10.825
04/10/2019	11.525
07/10/2019	11.300
08/10/2019	11.450
09/10/2019	11.350
10/10/2019	11.550

11/10/2019	11.825
14/10/2019	12.100
15/10/2019	12.350
16/10/2019	12.600
17/10/2019	12.700
18/10/2019	12.500
21/10/2019	12.625
22/10/2019	12.575
23/10/2019	12.675
24/10/2019	12.700
25/10/2019	12.525
28/10/2019	12.950
29/10/2019	13.000
30/10/2019	13.325
31/10/2019	12.650
01/11/2019	12.800
04/11/2019	12.700
05/11/2019	12.475
06/11/2019	12.650
07/11/2019	12.800
08/11/2019	12.825
11/11/2019	12.700
12/11/2019	12.650
13/11/2019	12.525
14/11/2019	12.600
15/11/2019	12.750
18/11/2019	12.500
19/11/2019	12.425
20/11/2019	12.400
21/11/2019	12.450
22/11/2019	12.250
25/11/2019	12.100
26/11/2019	12.000
27/11/2019	11.975
28/11/2019	11.600
29/11/2019	11.450
02/12/2019	11.550
03/12/2019	11.725
04/12/2019	11.725
05/12/2019	12.425
06/12/2019	12.425

09/12/2019	12.450
10/12/2019	12.325
11/12/2019	11.925
12/12/2019	12.000
13/12/2019	12.300
16/12/2019	12.250
17/12/2019	12.275
18/12/2019	12.500
19/12/2019	12.575
20/12/2019	12.375
23/12/2019	12.250
26/12/2019	12.325
27/12/2019	12.225
30/12/2019	12.000
02/01/2020	12.200
03/01/2020	12.325
06/01/2020	12.275
07/01/2020	12.300
08/01/2020	12.000
09/01/2020	12.200
10/01/2020	12.200
13/01/2020	12.175
14/01/2020	12.300
15/01/2020	12.050
16/01/2020	12.450
17/01/2020	12.850
20/01/2020	12.750
21/01/2020	12.700
22/01/2020	12.975
23/01/2020	13.050
24/01/2020	12.975
27/01/2020	12.650
28/01/2020	12.700
29/01/2020	12.300
30/01/2020	12.300
31/01/2020	11.950
03/02/2020	12.000
04/02/2020	12.025
05/02/2020	12.375
06/02/2020	12.400
07/02/2020	12.350

10/02/2020	12.300
11/02/2020	12.025
12/02/2020	11.400
13/02/2020	11.175
14/02/2020	11.375
17/02/2020	11.575
18/02/2020	11.775
19/02/2020	11.750
20/02/2020	11.775
21/02/2020	11.600
24/02/2020	11.250
25/02/2020	11.200
26/02/2020	11.000
27/02/2020	10.875
28/02/2020	10.475

- **Lampiran 12**

Data Harga Saham Perusahaan Unvr Sebelum *Covid-19*

Tanggal	Terakhir
01/03/2019	9.810
04/03/2019	9.800
05/03/2019	9.730
06/03/2019	9.780
08/03/2019	9.620
11/03/2019	9.685
12/03/2019	9.800
13/03/2019	9.990
14/03/2019	9.980
15/03/2019	9.980
18/03/2019	9.900
19/03/2019	9.865
20/03/2019	9.945
21/03/2019	9.845
22/03/2019	9.850
25/03/2019	9.605
26/03/2019	9.650
27/03/2019	9.780
28/03/2019	9.845
29/03/2019	9.845
01/04/2019	9.770

02/04/2019	9.880
04/04/2019	9.800
05/04/2019	9.800
08/04/2019	9.640
09/04/2019	9.800
10/04/2019	9.860
11/04/2019	9.700
12/04/2019	9.890
15/04/2019	9.760
16/04/2019	9.880
18/04/2019	9.880
22/04/2019	9.655
23/04/2019	9.850
24/04/2019	9.730
25/04/2019	9.280
26/04/2019	9.100
29/04/2019	9.000
30/04/2019	9.100
02/05/2019	9.045
03/05/2019	8.930
06/05/2019	9.065
07/05/2019	8.900
08/05/2019	8.960
09/05/2019	8.610
10/05/2019	8.840
13/05/2019	8.720
14/05/2019	8.570
15/05/2019	8.400
16/05/2019	8.360
17/05/2019	8.320
20/05/2019	8.460
21/05/2019	8.475
22/05/2019	8.415
23/05/2019	8.620
24/05/2019	8.705
27/05/2019	8.640
28/05/2019	8.500
29/05/2019	8.700
31/05/2019	8.900
10/06/2019	8.930
11/06/2019	8.860

12/06/2019	9.000
13/06/2019	8.980
14/06/2019	8.960
17/06/2019	8.960
18/06/2019	9.120
19/06/2019	9.180
20/06/2019	9.220
21/06/2019	9.060
24/06/2019	8.935
25/06/2019	9.045
26/06/2019	8.965
27/06/2019	8.970
28/06/2019	9.000
01/07/2019	9.000
02/07/2019	9.015
03/07/2019	8.980
04/07/2019	8.995
05/07/2019	8.990
08/07/2019	9.000
09/07/2019	9.005
10/07/2019	9.000
11/07/2019	8.960
12/07/2019	8.955
15/07/2019	8.890
16/07/2019	8.880
17/07/2019	8.980
18/07/2019	9.150
19/07/2019	9.160
22/07/2019	9.055
23/07/2019	9.110
24/07/2019	9.085
25/07/2019	8.990
26/07/2019	8.960
29/07/2019	8.640
30/07/2019	8.610
31/07/2019	8.720
01/08/2019	9.110
02/08/2019	9.000
05/08/2019	8.765
06/08/2019	8.865
07/08/2019	8.965

08/08/2019	8.930
09/08/2019	8.965
12/08/2019	8.995
13/08/2019	8.855
14/08/2019	8.980
15/08/2019	8.940
16/08/2019	8.995
19/08/2019	8.900
20/08/2019	9.035
21/08/2019	8.975
22/08/2019	9.060
23/08/2019	9.165
26/08/2019	9.175
27/08/2019	9.455
28/08/2019	9.575
29/08/2019	9.570
30/08/2019	9.770
02/09/2019	9.590
03/09/2019	9.495
04/09/2019	9.515
05/09/2019	9.605
06/09/2019	9.410
09/09/2019	9.540
10/09/2019	9.530
11/09/2019	9.325
12/09/2019	9.215
13/09/2019	9.320
16/09/2019	9.390
17/09/2019	9.390
18/09/2019	9.335
19/09/2019	9.315
20/09/2019	9.230
23/09/2019	9.460
24/09/2019	9.455
25/09/2019	9.400
26/09/2019	9.350
27/09/2019	9.400
30/09/2019	9.300
01/10/2019	9.240
02/10/2019	9.090
03/10/2019	9.015

04/10/2019	9.085
07/10/2019	8.800
08/10/2019	8.945
09/10/2019	8.840
10/10/2019	8.775
11/10/2019	8.835
14/10/2019	8.900
15/10/2019	8.950
16/10/2019	9.120
17/10/2019	8.950
18/10/2019	8.625
21/10/2019	8.685
22/10/2019	8.790
23/10/2019	8.855
24/10/2019	8.855
25/10/2019	8.630
28/10/2019	8.700
29/10/2019	8.715
30/10/2019	8.720
31/10/2019	8.745
01/11/2019	8.740
04/11/2019	8.605
05/11/2019	8.770
06/11/2019	8.690
07/11/2019	8.670
08/11/2019	8.630
11/11/2019	8.655
12/11/2019	8.640
13/11/2019	8.465
14/11/2019	8.560
15/11/2019	8.445
18/11/2019	8.430
19/11/2019	8.560
20/11/2019	8.510
21/11/2019	8.405
22/11/2019	8.430
25/11/2019	8.415
26/11/2019	8.300
27/11/2019	8.200
28/11/2019	8.360
29/11/2019	8.360

02/12/2019	8.570
03/12/2019	8.535
04/12/2019	8.400
05/12/2019	8.430
06/12/2019	8.450
09/12/2019	8.455
10/12/2019	8.435
11/12/2019	8.420
12/12/2019	8.200
13/12/2019	8.245
16/12/2019	8.180
17/12/2019	8.195
18/12/2019	8.185
19/12/2019	8.140
20/12/2019	8.325
23/12/2019	8.330
26/12/2019	8.490
27/12/2019	8.560
30/12/2019	8.400
02/01/2020	8.550
03/01/2020	8.575
06/01/2020	8.475
07/01/2020	8.450
08/01/2020	8.325
09/01/2020	8.350
10/01/2020	8.250
13/01/2020	8.400
14/01/2020	8.475
15/01/2020	8.475
16/01/2020	8.425
17/01/2020	8.400
20/01/2020	8.325
21/01/2020	8.325
22/01/2020	8.300
23/01/2020	8.325
24/01/2020	8.175
27/01/2020	8.275
28/01/2020	8.250
29/01/2020	8.250
30/01/2020	8.225
31/01/2020	7.950

03/02/2020	7.850
04/02/2020	7.875
05/02/2020	8.100
06/02/2020	7.950
07/02/2020	7.900
10/02/2020	7.875
11/02/2020	7.850
12/02/2020	7.600
13/02/2020	7.400
14/02/2020	7.475
17/02/2020	7.400
18/02/2020	7.400
19/02/2020	7.475
20/02/2020	7.650
21/02/2020	7.500
24/02/2020	7.225
25/02/2020	7.300
26/02/2020	7.300
27/02/2020	7.150
28/02/2020	6.825

- **Lampiran 13**

Data Harga Saham Dan Hasil Perhitungan Abnormal Return Asii

Tanggal	Harga Saham	Return Aktual	Return Pasar	Ekspektasi Pasar	Abnormal Return
28/02/2020	5.525				
02/03/2020	5.700	0,031674208	-0,016771508	-0,006526691	0,038200899
03/03/2020	5.900	0,035087719	0,029355094	0,012801235	0,022286484
04/03/2020	5.975	0,012711864	0,02383019	0,010486195	0,00222567
05/03/2020	6.050	0,012552301	-0,002125611	-0,000389781	0,012942082
06/03/2020	5.675	-0,061983471	-0,024758209	-0,009873271	-0,0521102
09/03/2020	5.025	-0,114537445	-0,065786554	-0,02706493	-0,087472515
10/03/2020	5.150	0,024875622	0,016356455	0,007354557	0,017521065
11/03/2020	5.125	-0,004854369	-0,012781493	-0,004854799	4,29674e-07
12/03/2020	4.910	-0,04195122	-0,050125143	-0,0205025	-0,021448719
13/03/2020	4.870	-0,00814664	0,002414339	0,001512545	-0,009659184
16/03/2020	4.590	-0,057494867	-0,044199064	-0,01801936	-0,039475506
17/03/2020	4.270	-0,069716776	-0,049867183	-0,02039441	-0,049322365
18/03/2020	4.150	-0,028103044	-0,028289673	-0,011353022	-0,016750023
19/03/2020	3.860	-0,069879518	-0,052012737	-0,021293438	-0,04858608

20/03/2020	3.780	-0,020725389	0,021805321	0,009637736	-0,030363124
23/03/2020	3.520	-0,068783069	-0,048968519	-0,020017853	-0,048765216
24/03/2020	3.280	-0,068181818	-0,013006577	-0,004949113	-0,063232705
26/03/2020	3.620	0,103658537	0,101906477	0,043201648	0,060456889
27/03/2020	4.080	0,127071823	0,047631888	0,02045956	0,106612263
30/03/2020	3.800	-0,068627451	-0,028834668	-0,011581385	-0,057046066
31/03/2020	3.900	0,026315789	0,028186658	0,012311638	0,014004152
01/04/2020	3.770	-0,033333333	-0,016058851	-0,006228074	-0,027105259
02/04/2020	3.930	0,042440318	0,014699824	0,006660397	0,035779921
03/04/2020	3.900	-0,007633588	0,020244103	0,008983556	-0,016617144
06/04/2020	4.030	0,033333333	0,040748968	0,017575485	0,015757848
07/04/2020	4.060	0,007444169	-0,006897584	-0,002389329	0,009833497
08/04/2020	3.850	-0,051724138	-0,03179775	-0,012822973	-0,038901165
09/04/2020	4.090	0,062337662	0,004839313	0,002528655	0,059809007
13/04/2020	3.960	-0,031784841	-0,005418276	-0,001769471	-0,030015371
14/04/2020	3.960	0	0,017863747	0,007986141	-0,007986141
15/04/2020	3.820	-0,035353535	-0,017123164	-0,006674042	-0,028679494
16/04/2020	3.620	-0,052356021	-0,031407942	-0,012659636	-0,039696385
17/04/2020	3.800	0,049723757	0,034417189	0,014922349	0,034801408
20/04/2020	3.720	-0,021052632	-0,012712468	-0,004825876	-0,016226756
21/04/2020	3.640	-0,021505376	-0,016167311	-0,006273521	-0,015231855
22/04/2020	3.640	0	0,014580446	0,006610375	-0,006610375
23/04/2020	3.760	0,032967033	0,005690128	0,002885163	0,03008187
24/04/2020	3.630	-0,034574468	-0,021223237	-0,00839205	-0,026182418
27/04/2020	3.710	0,022038567	0,003798882	0,002092694	0,019945873
28/04/2020	3.740	0,008086253	0,003636049	0,002024465	0,006061789
29/04/2020	3.690	-0,013368984	0,008338577	0,003994913	-0,017363897
30/04/2020	3.850	0,043360434	0,032640586	0,014177919	0,029182515
04/05/2020	3.610	-0,062337662	-0,023515817	-0,009352685	-0,052984977
05/05/2020	3.610	0	0,005350136	0,0027427	-0,0027427
06/05/2020	3.640	0,008310249	-0,004608942	-0,001430344	0,009740593
08/05/2020	3.740	0,027472527	-0,002464855	-0,000531931	0,028004458
11/05/2020	3.920	0,048128342	0,00906376	0,004298779	0,043829564
12/05/2020	3.820	-0,025510204	-0,010857709	-0,004048697	-0,021461507
13/05/2020	3.730	-0,023560209	-0,00749009	-0,0026376	-0,020922609
14/05/2020	3.570	-0,042895442	-0,008899165	-0,003228029	-0,039667413
15/05/2020	3.710	0,039215686	-0,001377987	-7,65123e-05	0,039292199
18/05/2020	3.910	0,053908356	0,000765372	0,000821596	0,05308676
19/05/2020	3.950	0,010230179	0,00833507	0,003993444	0,006236735
20/05/2020	3.970	0,005063291	-0,00059578	0,000251247	0,004812044
26/05/2020	4.330	0,090680101	0,017785061	0,007953171	0,08272693

27/05/2020	4.350	0,004618938	0,00319011	0,001837607	0,00278133
28/05/2020	4.540	0,043678161	0,016078646	0,00723815	0,036440011
29/05/2020	4.770	0,050660793	0,007934371	0,003825543	0,04683525
02/06/2020	4.730	-0,008385744	0,019753408	0,008777945	-0,01716369
03/06/2020	4.890	0,033826638	0,019288253	0,008583037	0,025243602
04/06/2020	4.760	-0,026584867	-0,004920047	-0,001560703	-0,025024164
05/06/2020	5.000	0,050420168	0,006321313	0,003149641	0,047270527
08/06/2020	5.025	0,005	0,02481517	0,01089892	-0,00589892
09/06/2020	5.000	-0,004975124	-0,007001199	-0,002432745	-0,002542379
10/06/2020	4.850	-0,03	-0,02271671	-0,009017844	-0,020982156
11/06/2020	4.700	-0,030927835	-0,013398555	-0,005113359	-0,025814476
12/06/2020	4.790	0,019148936	0,005275246	0,002711319	0,016437617
15/06/2020	4.740	-0,010438413	-0,013117885	-0,004995753	-0,00544266
16/06/2020	4.970	0,048523207	0,035321427	0,015301242	0,033221965
17/06/2020	4.970	0	0,000264717	0,000611812	-0,000611812
18/06/2020	4.800	-0,034205231	-0,01253664	-0,004752201	-0,029453031
19/06/2020	4.890	0,01875	0,003455662	0,001948879	0,016801121
22/06/2020	4.890	0	-0,00474276	-0,001486416	0,001486416
23/06/2020	4.900	0,00204499	-0,008071025	-0,002881023	0,004926013
24/06/2020	5.000	0,020408163	0,017544111	0,007852208	0,012555955
25/06/2020	4.900	-0,02	-0,013696616	-0,005238253	-0,014761747
26/06/2020	4.900	0	0,001503044	0,001130695	-0,001130695
29/06/2020	4.800	-0,020408163	-0,000462879	0,000306935	-0,020715099
30/06/2020	4.800	0	0,000728301	0,000806063	-0,000806063
01/07/2020	4.810	0,002083333	0,001834717	0,001269672	0,000813662
02/07/2020	4.870	0,012474012	0,01066053	0,004967856	0,007506157
03/07/2020	4.850	-0,004106776	0,001411377	0,001092285	-0,005199061
06/07/2020	4.840	-0,002061856	0,003031893	0,001771312	-0,003833167
07/07/2020	4.830	-0,002066116	-0,000358799	0,000350547	-0,002416663
08/07/2020	4.910	0,016563147	0,017864161	0,007986315	0,008576832
09/07/2020	4.900	-0,00203666	-0,004605835	-0,001429042	-0,000607618
10/07/2020	4.830	-0,014285714	-0,004261012	-0,001284555	-0,013001159
13/07/2020	4.900	0,014492754	0,006596757	0,003265058	0,011227696
14/07/2020	4.950	0,010204082	0,002896662	0,001714647	0,008489434
15/07/2020	5.150	0,04040404	-0,000653657	0,000226996	0,040177044
16/07/2020	5.250	0,019417476	0,00444659	0,002364096	0,017053379
17/07/2020	5.200	-0,00952381	-0,003685492	-0,001043401	-0,008480409
20/07/2020	5.100	-0,019230769	-0,005604794	-0,001847625	-0,017383144
21/07/2020	5.375	0,053921569	0,012591292	0,005776882	0,048144687
22/07/2020	5.300	-0,013953488	-0,000883726	0,000130593	-0,014084081
23/07/2020	5.175	-0,023584906	0,006813837	0,003356018	-0,026940924

24/07/2020	5.050	-0,024154589	-0,012054398	-0,004550132	-0,019604457
27/07/2020	5.125	0,014851485	0,006626021	0,00327732	0,011574165
28/07/2020	5.175	0,009756098	-0,000719218	0,000199525	0,009556573
29/07/2020	5.075	-0,019323671	-0,000367691	0,000346821	-0,019670493
30/07/2020	5.150	0,014778325	0,007536523	0,003658838	0,011119488
03/08/2020	4.880	-0,052427184	-0,027848603	-0,011168205	-0,041258979
04/08/2020	4.960	0,016393443	0,013738909	0,006257755	0,010135687
05/08/2020	5.050	0,018145161	0,010256158	0,004798416	0,013346745
06/08/2020	5.225	0,034653465	0,00999015	0,004686954	0,029966511
07/08/2020	5.275	0,009569378	-0,006639283	-0,002281096	0,011850474
10/08/2020	5.125	-0,028436019	0,002710011	0,001636437	-0,030072456
11/08/2020	5.225	0,019512195	0,006270079	0,003128173	0,016384022
12/08/2020	5.400	0,033492823	0,008338841	0,003995024	0,029497799
13/08/2020	5.400	0	0,001108256	0,000965271	-0,000965271
14/08/2020	5.375	-0,00462963	0,001610918	0,001175896	-0,005805525
18/08/2020	5.375	0	0,009047791	0,004292087	-0,004292087
19/08/2020	5.300	-0,013953488	-0,004222716	-0,001268508	-0,01268498
24/08/2020	5.300	0	0,000802229	0,00083704	-0,00083704
25/08/2020	5.300	0	0,011720586	0,00541204	-0,00541204
26/08/2020	5.350	0,009433962	0,000269719	0,000613908	0,008820054
27/08/2020	5.300	-0,009345794	0,0058311	0,002944233	-0,012290027
28/08/2020	5.325	0,004716981	-0,004618847	-0,001434495	0,006151476
31/08/2020	5.100	-0,042253521	-0,020231322	-0,007976419	-0,034277102
01/09/2020	5.250	0,029411765	0,013780689	0,006275262	0,023136503
02/09/2020	5.300	0,00952381	0,000242907	0,000602673	0,008921136
03/09/2020	5.175	-0,023584906	-0,005865997	-0,001957074	-0,021627832
04/09/2020	5.050	-0,024154589	-0,007756386	-0,002749183	-0,021405406
07/09/2020	5.025	-0,004950495	-0,001841656	-0,000270798	-0,004679697
08/09/2020	5.125	0,019900498	0,002651906	0,00161209	0,018288408
09/09/2020	4.900	-0,043902439	-0,018056586	-0,007065163	-0,036837276
10/09/2020	4.560	-0,069387755	-0,050087583	-0,020486762	-0,048900993
11/09/2020	4.630	0,015350877	0,025605852	0,011230231	0,004120646
14/09/2020	4.790	0,034557235	0,028927325	0,012621991	0,021935244
15/09/2020	4.820	0,006263048	-0,011809765	-0,004447626	0,010710674
16/09/2020	4.780	-0,008298755	-0,008310347	-0,002981303	-0,005317452
17/09/2020	4.860	0,016736402	-0,003969572	-0,001162436	0,017898837
18/09/2020	4.780	-0,016460905	0,004132264	0,002232388	-0,018693293
21/09/2020	4.670	-0,023012552	-0,011831863	-0,004456886	-0,018555666
22/09/2020	4.670	0	-0,013055671	-0,004969685	0,004969685
23/09/2020	4.630	-0,00856531	-0,003269093	-0,000868922	-0,007696389
24/09/2020	4.600	-0,006479482	-0,015290893	-0,005906285	-0,000573196

25/09/2020	4.860	0,056521739	0,021275058	0,009415546	0,047106193
28/09/2020	4.740	-0,024691358	-0,007934021	-0,002823615	-0,021867743
29/09/2020	4.570	-0,035864979	-0,005594562	-0,001843338	-0,034021641
30/09/2020	4.460	-0,024070022	-0,0018569	-0,000277186	-0,023792836
01/10/2020	4.610	0,033632287	0,020543979	0,00910921	0,024523077
02/10/2020	4.590	-0,004338395	-0,008724188	-0,003154711	-0,001183684
05/10/2020	4.560	-0,006535948	0,006503299	0,003225897	-0,009761845
06/10/2020	4.620	0,013157895	0,008157265	0,00391894	0,009238955
07/10/2020	4.630	0,002164502	0,001022159	0,000929195	0,001235307
08/10/2020	4.750	0,025917927	0,006955976	0,003415577	0,022502349
09/10/2020	4.740	-0,002105263	0,002881444	0,001708271	-0,003813534
12/10/2020	4.700	-0,008438819	0,007804245	0,003771018	-0,012209837
13/10/2020	4.740	0,008510638	0,007749701	0,003748163	0,004762475
14/10/2020	4.820	0,016877637	0,008481131	0,004054646	0,012822991
15/10/2020	4.740	-0,01659751	-0,013707231	-0,005242701	-0,01135481
16/10/2020	4.930	0,040084388	-0,000340832	0,000358075	0,039726313
19/10/2020	5.000	0,014198783	0,004491115	0,002382753	0,01181603
20/10/2020	5.175	0,035	-0,005167439	-0,001664365	0,036664365
21/10/2020	5.250	0,014492754	-0,000664727	0,000222357	0,014270396
22/10/2020	5.250	0	-0,000908476	0,000120222	-0,000120222
23/10/2020	5.400	0,028571429	0,004000534	0,002177191	0,026394238
26/10/2020	5.400	0	0,006232163	0,003112286	-0,003112286
27/10/2020	5.425	0,00462963	-0,003075398	-0,00078776	0,005417389
02/11/2020	5.400	-0,004608295	-0,002554488	-0,000569488	-0,004038806
03/11/2020	5.500	0,018518519	0,008664491	0,004131478	0,014387041
04/11/2020	5.400	-0,018181818	-0,010514687	-0,003904964	-0,014276855
05/11/2020	5.500	0,018518519	0,030386665	0,013233483	0,005285036
06/11/2020	5.825	0,059090909	0,014295681	0,006491054	0,052599855
09/11/2020	5.600	-0,038626609	0,003836545	0,002108476	-0,040735085
10/11/2020	5.750	0,026785714	0,019929052	0,008851543	0,017934171
11/11/2020	6.000	0,043478261	0,008561638	0,00408838	0,039389881
12/11/2020	6.000	0	-0,009240386	-0,003371007	0,003371007
13/11/2020	5.900	-0,016666667	0,000450665	0,000689728	-0,017356394
16/11/2020	5.925	0,004237288	0,006191106	0,003095082	0,001142206
17/11/2020	5.800	-0,021097046	0,006382317	0,003175203	-0,024272249
18/11/2020	5.775	-0,004310345	0,004987396	0,002590705	-0,006901049
19/11/2020	5.725	-0,008658009	0,006574875	0,003255889	-0,011913897
20/11/2020	5.725	0	-0,004004247	-0,001176965	0,001176965
23/11/2020	5.800	0,013100437	0,014555806	0,006600051	0,006500386
24/11/2020	5.800	0	0,008539191	0,004078975	-0,004078975
25/11/2020	5.550	-0,043103448	-0,003820362	-0,001099914	-0,042003534

26/11/2020	5.650	0,018018018	0,01420434	0,00645278	0,011565238
27/11/2020	5.550	-0,017699115	0,004064293	0,002203907	-0,019903022
30/11/2020	5.300	-0,045045045	-0,029552178	-0,011882036	-0,033163009
01/12/2020	5.550	0,047169811	0,020012757	0,008886618	0,038283194
02/12/2020	5.725	0,031531532	0,015590228	0,007033493	0,024498038
03/12/2020	5.625	-0,017467249	0,00153939	0,001145924	-0,018613173
04/12/2020	5.700	0,013333333	-0,002139813	-0,000395732	0,013729065
07/12/2020	5.850	0,026315789	0,020700527	0,009174806	0,017140983
08/12/2020	5.700	-0,025641026	0,00230156	0,001465288	-0,027106314
10/12/2020	5.825	0,021929825	-0,001801693	-0,000254053	0,022183878
11/12/2020	5.675	-0,025751073	0,000780289	0,000827846	-0,026578919
14/12/2020	5.675	0	0,012493411	0,005735868	-0,005735868
15/12/2020	5.950	0,04845815	-0,000397504	0,000334329	0,048123821
16/12/2020	6.125	0,029411765	0,018014585	0,008049345	0,021362419
17/12/2020	6.200	0,012244898	-0,000820476	0,000157096	0,012087802
18/12/2020	6.200	0	-0,001481995	-0,000120094	0,000120094
21/12/2020	6.150	-0,008064516	0,010042069	0,004708709	-0,012773225
22/12/2020	6.075	-0,012195122	-0,023084459	-0,009171938	-0,003023184
23/12/2020	6.000	-0,012345679	-0,002420604	-0,000513389	-0,01183229
28/12/2020	6.075	0,0125	0,014119503	0,006417232	0,006082768
29/12/2020	6.050	-0,004115226	-0,009416514	-0,003444808	-0,000670418
30/12/2020	6.025	-0,004132231	-0,009459641	-0,003462879	-0,000669352
04/01/2021	6.225	0,033195021	0,021045079	0,00931918	0,023875841
05/01/2021	6.175	-0,008032129	0,005313764	0,002727459	-0,010759588
06/01/2021	6.150	-0,004048583	-0,011676068	-0,004391605	0,000343022
07/01/2021	6.075	-0,012195122	0,014499611	0,006576504	-0,018771626
08/01/2021	6.425	0,057613169	0,016933095	0,00759618	0,050016988
11/01/2021	6.525	0,015564202	0,019992553	0,008878152	0,006686051
12/01/2021	6.525	0	0,001994379	0,001336573	-0,001336573
13/01/2021	6.775	0,038314176	0,006182308	0,003091395	0,035222781
14/01/2021	6.775	0	-0,001072226	5,16074e-05	-5,16074e-05
15/01/2021	6.575	-0,029520295	-0,008540347	-0,003077678	-0,026442617
18/01/2021	6.675	0,015209125	0,002576329	0,001580421	0,013628704
19/01/2021	6.675	0	-0,010637216	-0,003956306	0,003956306
20/01/2021	6.675	0	0,017067762	0,007652608	-0,007652608
21/01/2021	6.800	0,018726592	-0,00246821	-0,000533337	0,019259928
22/01/2021	6.700	-0,014705882	-0,016645125	-0,006473734	-0,008232148
25/01/2021	6.475	-0,03358209	-0,007699223	-0,002725231	-0,030856859
26/01/2021	6.350	-0,019305019	-0,01891806	-0,007426137	-0,011878882
27/01/2021	6.275	-0,011811024	-0,00504872	-0,001614619	-0,010196404
28/01/2021	6.275	0	-0,021243475	-0,008400531	0,008400531

29/01/2021	6.100	-0,027888446	-0,019573903	-0,007700948	-0,020187498
01/02/2021	6.025	-0,012295082	0,035001322	0,015167112	-0,027462194
02/02/2021	5.975	-0,008298755	-0,003906031	-0,001135811	-0,007162944
03/02/2021	6.150	0,029288703	0,005610671	0,002851869	0,026436834
04/02/2021	6.200	0,008130081	0,004848834	0,002532644	0,005597437
05/02/2021	6.100	-0,016129032	0,007288095	0,003554741	-0,019683774
08/02/2021	6.100	0	0,009288444	0,004392926	-0,004392926
09/02/2021	5.825	-0,045081967	-0,004380829	-0,00133476	-0,043747207
10/02/2021	5.900	0,012875536	0,003261255	0,001867418	0,011008118
11/02/2021	5.850	-0,008474576	0,003336112	0,001898785	-0,010373361
15/02/2021	5.950	0,017094017	0,007681775	0,003719701	0,013374316
16/02/2021	5.925	-0,004201681	0,003521351	0,001976404	-0,006178085
17/02/2021	5.800	-0,021097046	-0,010277478	-0,003805569	-0,017291478
18/02/2021	5.725	-0,012931034	-0,004402888	-0,001344004	-0,011587031
19/02/2021	5.775	0,008733624	0,005099745	0,002637781	0,006095843
22/02/2021	5.700	-0,012987013	0,003751647	0,002072902	-0,015059915
23/02/2021	5.725	0,004385965	0,002797623	0,001673148	0,002712817
24/02/2021	5.625	-0,017467249	-0,00346894	-0,000952661	-0,016514588
25/02/2021	5.575	-0,008888889	0,006174963	0,003088318	-0,011977207
26/02/2021	5.400	-0,031390135	-0,007607737	-0,002686896	-0,028703238
01/03/2021	5.600	0,037037037	0,015493928	0,006993142	0,030043895
02/03/2021	5.575	-0,004464286	0,003265752	0,001869303	-0,006333589
03/03/2021	5.675	0,01793722	0,002759777	0,00165729	0,01627993
04/03/2021	5.575	-0,017621145	-0,0134802	-0,00514757	-0,012473575
05/03/2021	5.500	-0,013452915	-0,005094742	-0,001633903	-0,011819012
08/03/2021	5.550	0,009090909	-0,001644098	-0,000188018	0,009278927
09/03/2021	5.525	-0,004504505	-0,007811525	-0,002772287	-0,001732217
10/03/2021	5.425	-0,018099548	0,010489302	0,004896108	-0,022995656
12/03/2021	5.475	0,00921659	0,014929733	0,006756733	0,002459856
15/03/2021	5.525	0,00913242	-0,005339553	-0,001736484	0,010868904
16/03/2021	5.550	0,004524887	-0,002302246	-0,000463794	0,004988681
17/03/2021	5.575	0,004504505	-0,005146045	-0,0016554	0,006159905
18/03/2021	5.725	0,02690583	0,011246999	0,005213598	0,021692232
19/03/2021	5.775	0,008733624	0,001312259	0,001050752	0,007682872
22/03/2021	5.575	-0,034632035	-0,008657743	-0,003126869	-0,031505166
23/03/2021	5.575	0	-0,007684336	-0,002718993	0,002718993
24/03/2021	5.450	-0,022421525	-0,015444503	-0,005970651	-0,016450874
25/03/2021	5.450	0	-0,005402736	-0,001762959	0,001762959
26/03/2021	5.600	0,027522936	0,011870231	0,005474744	0,022048192
29/03/2021	5.525	-0,013392857	-0,004638806	-0,001442858	-0,011195
30/03/2021	5.400	-0,022624434	-0,015466642	-0,005979928	-0,016644507

31/03/2021	5.275	-0,023148148	-0,014151503	-0,005428859	-0,017719289
01/04/2021	5.350	0,014218009	0,004333792	0,002316832	0,011901177
05/04/2021	5.350	0	-0,006848586	-0,002368798	0,002368798
06/04/2021	5.350	0	0,005440272	0,002780468	-0,002780468
07/04/2021	5.325	-0,004672897	0,005639063	0,002863766	-0,007536663
08/04/2021	5.300	-0,004694836	0,005814512	0,002937282	-0,007632118
09/04/2021	5.275	-0,004716981	-0,000248694	0,000396683	-0,005113664
12/04/2021	5.075	-0,037914692	-0,020038845	-0,007895768	-0,030018924
13/04/2021	5.075	0	-0,003552114	-0,000987513	0,000987513
14/04/2021	5.250	0,034482759	0,020723955	0,009184623	0,025298136
15/04/2021	5.250	0	0,004829529	0,002524555	-0,002524555
16/04/2021	5.250	0	0,001111934	0,000966812	-0,000966812
19/04/2021	5.200	-0,00952381	-0,005540348	-0,001820621	-0,007703189
20/04/2021	5.300	0,019230769	-0,002349427	-0,000483564	0,019714333
21/04/2021	5.225	-0,014150943	-0,007465653	-0,00262736	-0,011523583
22/04/2021	5.450	0,043062201	0,000156843	0,000566611	0,04249559
23/04/2021	5.625	0,032110092	0,00378367	0,002086321	0,030023771
26/04/2021	5.625	0	-0,00864903	-0,003123218	0,003123218
27/04/2021	5.525	-0,017777778	-0,000871778	0,000135599	-0,017913377
28/04/2021	5.350	-0,031674208	0,002493448	0,001545693	-0,033219901
29/04/2021	5.425	0,014018692	0,006440728	0,003199678	0,010819013
30/04/2021	5.500	0,013824885	-0,002883771	-0,000707464	0,014532349
03/05/2021	5.425	-0,013636364	-0,007175238	-0,002505671	-0,011130693
04/05/2021	5.500	0,013824885	0,001884891	0,001290696	0,012534189
05/05/2021	5.525	0,004545455	0,002027224	0,001350336	0,003195118
06/05/2021	5.425	-0,018099548	-0,000948809	0,000103321	-0,018202869
07/05/2021	5.325	-0,01843318	-0,007023168	-0,002441951	-0,015991229
10/05/2021	5.375	0,009389671	0,008009028	0,003856826	0,005532845
11/05/2021	5.225	-0,027906977	-0,00626528	-0,002124381	-0,025782595
17/05/2021	5.175	-0,009569378	-0,017595797	-0,006872084	-0,002697294
18/05/2021	5.150	-0,004830918	9,08489e-05	0,000538958	-0,005369876
19/05/2021	5.050	-0,019417476	-0,012650851	-0,004800057	-0,014617418
20/05/2021	5.175	0,024752475	0,006426436	0,00319369	0,021558785
21/05/2021	5.050	-0,024154589	-0,004222437	-0,001268391	-0,022886198
24/05/2021	5.100	0,00990099	-0,001643825	-0,000187904	0,010088894
25/05/2021	5.075	-0,004901961	0,009058527	0,004296586	-0,009198547
27/05/2021	5.150	0,014778325	0,00446883	0,002373416	0,01240491
28/05/2021	5.150	0	0,001162307	0,000987919	-0,000987919
31/05/2021	5.250	0,019417476	0,016899713	0,007582193	0,011835283
02/06/2021	5.325	0,014285714	0,014143853	0,006427435	0,00785828
03/06/2021	5.350	0,004694836	0,009936037	0,004664279	3,05562e-05

04/06/2021	5.225	-0,023364486	-0,004324051	-0,001310969	-0,022053517
07/06/2021	5.250	0,004784689	0,000786458	0,000830431	0,003954258
08/06/2021	5.275	0,004761905	-0,011626145	-0,004370686	0,009132591
09/06/2021	5.325	0,009478673	0,008019175	0,003861078	0,005617595
10/06/2021	5.400	0,014084507	0,009931409	0,004662341	0,009422166
11/06/2021	5.275	-0,023148148	-0,001971334	-0,000325136	-0,022823012
14/06/2021	5.175	-0,018957346	-0,002480518	-0,000538494	-0,018418852
15/06/2021	5.150	-0,004830918	0,001424253	0,00109768	-0,005928598
16/06/2021	5.150	0	-0,001719483	-0,000219606	0,000219606
17/06/2021	5.100	-0,009708738	-0,001664865	-0,00019672	-0,009512018
18/06/2021	5.000	-0,019607843	-0,01010637	-0,003733871	-0,015873972
21/06/2021	4.920	-0,016	-0,001809519	-0,000257333	-0,015742667
22/06/2021	4.920	0	0,015274547	0,006901217	-0,006901217
23/06/2021	4.930	0,00203252	-0,008755158	-0,003167688	0,005200208
24/06/2021	4.940	0,002028398	-0,003725222	-0,001060048	0,003088446
25/06/2021	4.920	-0,004048583	0,001719876	0,001221552	-0,005270135
28/06/2021	4.710	-0,042682927	-0,013770258	-0,00526911	-0,037413817
29/06/2021	4.840	0,027600849	0,001612939	0,001176743	0,026424107
30/06/2021	4.940	0,020661157	0,006125348	0,003067528	0,017593629
01/07/2021	5.025	0,017206478	0,003419937	0,001933909	0,015272568
02/07/2021	5.000	-0,004975124	0,002838847	0,001690422	-0,006665546
05/07/2021	4.940	-0,012	-0,002888921	-0,000709622	-0,011290378
06/07/2021	4.900	-0,008097166	0,006910206	0,003396399	-0,011493565
07/07/2021	4.900	0	-0,000507681	0,000288163	-0,000288163
08/07/2021	4.880	-0,004081633	-0,000684972	0,000213874	-0,004295507
09/07/2021	4.910	0,006147541	-9,93394e-06	0,000496728	0,005650813
12/07/2021	4.920	0,00203666	0,006412422	0,003187817	-0,001151158
13/07/2021	4.900	-0,004065041	-0,010946654	-0,004085966	2,09254e-05
14/07/2021	4.730	-0,034693878	-0,005459055	-0,001786557	-0,03290732
15/07/2021	4.810	0,016913319	0,011295807	0,005234049	0,01167927
16/07/2021	4.880	0,014553015	0,00426014	0,00228597	0,012267044
19/07/2021	4.780	-0,020491803	-0,009076971	-0,003302534	-0,01718927
21/07/2021	4.870	0,018828452	0,002092269	0,001377591	0,017450861
22/07/2021	4.980	0,022587269	0,017839197	0,007975854	0,014611415
23/07/2021	4.950	-0,006024096	-0,005842722	-0,001947321	-0,004076775
26/07/2021	4.770	-0,036363636	0,000770278	0,000823652	-0,037187288
27/07/2021	4.760	-0,002096436	-0,001529545	-0,000140018	-0,001956418
28/07/2021	4.710	-0,010504202	-0,001399037	-8,53327e-05	-0,010418869
29/07/2021	4.650	-0,012738854	0,005290284	0,00271762	-0,015456474
30/07/2021	4.720	0,015053763	-0,008281692	-0,002969296	0,01802306
02/08/2021	4.820	0,021186441	0,004365704	0,002330204	0,018856237

03/08/2021	4.940	0,024896266	0,005581855	0,002839794	0,022056471
04/08/2021	4.900	-0,008097166	0,00464394	0,00244679	-0,010543956
05/08/2021	4.890	-0,002040816	0,007530394	0,003656269	-0,005697086
06/08/2021	4.940	0,010224949	-0,000320687	0,000366516	0,009858432
09/08/2021	4.860	-0,016194332	-0,012246451	-0,004630606	-0,011563726
10/08/2021	4.910	0,010288066	-0,006372951	-0,002169497	0,012457563
12/08/2021	4.940	0,00610998	0,00841599	0,004027351	0,002082629
13/08/2021	5.025	0,017206478	-2,60601e-05	0,000489971	0,016716507
16/08/2021	5.075	0,009950249	-0,008401349	-0,003019435	0,012969684
18/08/2021	5.225	0,02955665	0,004967222	0,002582251	0,026974399
19/08/2021	5.150	-0,014354067	-0,020566675	-0,008116938	-0,006237129
20/08/2021	5.100	-0,009708738	0,006416547	0,003189546	-0,012898284
23/08/2021	5.100	0	0,013109437	0,005993995	-0,005993995
24/08/2021	5.075	-0,004901961	-0,003327425	-0,000893364	-0,004008597
25/08/2021	5.150	0,014778325	0,003898514	0,002134442	0,012643883
26/08/2021	5.100	-0,009708738	-0,009023039	-0,003279935	-0,006428803
27/08/2021	5.050	-0,009803922	-0,0027583	-0,00065489	-0,009149032
30/08/2021	5.275	0,044554455	0,017136841	0,007681554	0,036872901
31/08/2021	5.225	-0,009478673	0,000878778	0,000869115	-0,010347788
01/09/2021	5.175	-0,009569378	-0,009653188	-0,003543979	-0,006025399
02/09/2021	5.250	0,014492754	-0,002085067	-0,000372792	0,014865546
03/09/2021	5.350	0,019047619	0,008010556	0,003857466	0,015190153
06/09/2021	5.425	0,014018692	3,26428e-06	0,000502258	0,013516433
07/09/2021	5.350	-0,013824885	-0,002373126	-0,000493494	-0,01333139
08/09/2021	5.250	-0,018691589	-0,014131929	-0,005420657	-0,013270932
09/09/2021	5.450	0,038095238	0,007002964	0,003435266	0,034659972
10/09/2021	5.425	-0,004587156	0,004391733	0,00234111	-0,006928266
13/09/2021	5.450	0,004608295	-0,001100926	3,95816e-05	0,004568713
14/09/2021	5.525	0,013761468	0,006724528	0,003318596	0,010442872
15/09/2021	5.400	-0,022624434	-0,003078755	-0,000789167	-0,021835268
16/09/2021	5.375	-0,00462963	-4,74614e-05	0,000481003	-0,005110633
17/09/2021	5.425	0,009302326	0,003815095	0,002099488	0,007202838
20/09/2021	5.300	-0,023041475	-0,009283822	-0,003389208	-0,019652267
21/09/2021	5.225	-0,014150943	-0,002559119	-0,000571429	-0,013579514
22/09/2021	5.275	0,009569378	0,007838951	0,003785561	0,005783817
23/09/2021	5.150	-0,023696682	0,005638258	0,002863428	-0,026560111
24/09/2021	5.150	0	0,000341869	0,00064414	-0,00064414
27/09/2021	5.175	0,004854369	-0,003630706	-0,001020445	0,005874814
28/09/2021	5.075	-0,019323671	-0,001533687	-0,000141754	-0,019181918
29/09/2021	5.325	0,049261084	0,008087536	0,003889723	0,045371361
30/09/2021	5.500	0,03286385	0,020184826	0,008958718	0,023905132

01/10/2021	5.450	-0,009090909	-0,009239789	-0,003370757	-0,005720152
04/10/2021	5.575	0,02293578	0,018276247	0,008158987	0,014776793
05/10/2021	5.550	-0,004484305	-0,008614641	-0,003108808	-0,001375496
06/10/2021	5.975	0,076576577	0,020558043	0,009115103	0,067461474
07/10/2021	5.700	-0,046025105	-0,000143362	0,000440819	-0,046465924
08/10/2021	5.900	0,035087719	0,010187956	0,004769838	0,030317881
11/10/2021	5.775	-0,021186441	-0,003404934	-0,000925842	-0,020260599
12/10/2021	5.875	0,017316017	0,004113194	0,002224397	0,01509162
13/10/2021	6.275	0,068085106	0,007805719	0,003771636	0,064313471
14/10/2021	6.225	-0,007968127	0,013647142	0,006219303	-0,014187431
15/10/2021	6.250	0,004016064	0,001091138	0,000958098	0,003057966
18/10/2021	6.225	-0,004	0,003833664	0,002107269	-0,006107269
19/10/2021	6.350	0,020080321	-0,000415993	0,000326582	0,01975374
21/10/2021	6.150	-0,031496063	-0,003460036	-0,000948931	-0,030547132
22/10/2021	6.175	0,004065041	0,001623707	0,001181255	0,002883786
25/10/2021	6.050	-0,020242915	-0,002715338	-0,000636888	-0,019606027
26/10/2021	6.150	0,016528926	0,004714974	0,002476554	0,014052371
27/10/2021	6.000	-0,024390244	-0,008221495	-0,002944073	-0,021446171
28/10/2021	6.000	0	-0,011833916	-0,004457746	0,004457746
29/10/2021	6.025	0,004166667	0,010311032	0,00482141	-0,000654743
01/11/2021	6.025	0	-0,00583492	-0,001944052	0,001944052
02/11/2021	5.900	-0,020746888	-0,009098276	-0,00331146	-0,017435427
03/11/2021	5.975	0,012711864	0,00906477	0,004299202	0,008412662
04/11/2021	5.975	0	0,005236465	0,002695069	-0,002695069
05/11/2021	5.925	-0,008368201	-0,000705996	0,000205065	-0,008573266
08/11/2021	5.925	0	0,007674204	0,003716528	-0,003716528
09/11/2021	5.850	-0,012658228	0,00567224	0,002877667	-0,015535895
10/11/2021	6.175	0,055555556	0,001983532	0,001332028	0,054223527
11/11/2021	6.175	0	0,00122547	0,001014386	-0,001014386
12/11/2021	6.150	-0,004048583	-0,006021215	-0,002022114	-0,002026469
15/11/2021	6.125	-0,004065041	-0,005265334	-0,001705385	-0,002359656
16/11/2021	6.175	0,008163265	0,005317388	0,002728978	0,005434288
17/11/2021	6.250	0,012145749	0,003697072	0,002050034	0,010095715
18/11/2021	6.200	-0,008	-0,005891429	-0,00196773	-0,00603227
19/11/2021	6.225	0,004032258	0,012625688	0,005791295	-0,001759037
22/11/2021	6.200	-0,004016064	0,000465756	0,000696051	-0,004712115
23/11/2021	6.250	0,008064516	-0,006768907	-0,00233541	0,010399927
24/11/2021	6.225	-0,004	0,00080864	0,000839726	-0,004839726
25/11/2021	6.225	0	0,002404508	0,001508425	-0,001508425
26/11/2021	5.900	-0,052208835	-0,02056916	-0,00811798	-0,044090856
29/11/2021	5.975	0,012711864	0,007123317	0,003485696	0,009226168

30/11/2021	5.775	-0,033472803	-0,011252533	-0,004214135	-0,029258668
------------	-------	--------------	--------------	--------------	--------------

• **Lampiran 14**

Data Harga Saham Dan Hasil Perhitungan Abnormal Return Brpt

Tanggal	Harga Saham	Return Aktual	Return Pasar	Ekspektasi Pasar	Abnormal Return
28/02/2020	985				
02/03/2020	945	-0,040609137	-0,014991808	-0,002684744	-0,037924393
03/03/2020	965	0,021164021	0,029355094	0,006527104	0,014636917
04/03/2020	1.020	0,056994819	0,02383019	0,005379457	0,051615361
05/03/2020	1.015	-0,004901961	-0,002125611	-1,21456e-05	-0,004889815
06/03/2020	970	-0,044334975	-0,024758209	-0,004713444	-0,039621531
09/03/2020	845	-0,128865979	-0,065786554	-0,013235953	-0,115630026
10/03/2020	825	-0,023668639	0,016356455	0,003826995	-0,027495634
11/03/2020	785	-0,048484848	-0,012781493	-0,002225612	-0,046259237
12/03/2020	700	-0,108280255	-0,050125143	-0,009982726	-0,098297528
13/03/2020	655	-0,064285714	0,002414339	0,000930904	-0,065216618
16/03/2020	610	-0,06870229	-0,044199064	-0,008751747	-0,059950543
17/03/2020	570	-0,06557377	-0,049867183	-0,009929142	-0,055644628
18/03/2020	535	-0,061403509	-0,028289673	-0,005447009	-0,0559565
19/03/2020	498	-0,069158879	-0,052012737	-0,010374822	-0,058784056
20/03/2020	525	0,054216867	0,021805321	0,004958846	0,049258021
23/03/2020	490	-0,066666667	-0,048968519	-0,00974247	-0,056924197
24/03/2020	456	-0,069387755	-0,013006577	-0,002272367	-0,067115388
26/03/2020	545	0,195175439	0,101906477	0,021597656	0,173577783
27/03/2020	620	0,137614679	0,047631888	0,010323605	0,127291074
30/03/2020	600	-0,032258065	-0,028834668	-0,005560216	-0,026697848
31/03/2020	725	0,208333333	0,028186658	0,006284393	0,20204894
01/04/2020	745	0,027586207	-0,016058851	-0,002906392	0,030492599
02/04/2020	830	0,11409396	0,014699824	0,003482875	0,110611085
03/04/2020	1.000	0,204819277	0,020244103	0,004634546	0,200184731
06/04/2020	1.000	0	0,040748968	0,008893867	-0,008893867
07/04/2020	985	-0,015	-0,006897584	-0,001003391	-0,013996609
08/04/2020	925	-0,060913706	-0,03179775	-0,006175715	-0,05473799
09/04/2020	945	0,021621622	0,004839313	0,001434626	0,020186996
13/04/2020	905	-0,042328042	-0,005418276	-0,000696106	-0,041631936
14/04/2020	985	0,08839779	0,017863747	0,004140093	0,084257697
15/04/2020	995	0,010152284	-0,017123164	-0,003127474	0,013279758
16/04/2020	970	-0,025125628	-0,031407942	-0,006094743	-0,019030885
17/04/2020	990	0,020618557	0,034417189	0,007578615	0,013039942

20/04/2020	965	-0,025252525	-0,012712468	-0,002211274	-0,023041252
21/04/2020	1.015	0,051813472	-0,016167311	-0,002928922	0,054742394
22/04/2020	1.210	0,192118227	0,014580446	0,003458078	0,188660149
23/04/2020	1.280	0,05785124	0,005690128	0,001611359	0,056239881
24/04/2020	1.240	-0,03125	-0,021223237	-0,003979151	-0,027270849
27/04/2020	1.215	-0,02016129	0,003798882	0,001218505	-0,021379795
28/04/2020	1.350	0,111111111	0,003636049	0,001184681	0,10992643
29/04/2020	1.435	0,062962963	0,008338577	0,002161501	0,060801462
30/04/2020	1.450	0,010452962	0,032640586	0,007209574	0,003243387
04/05/2020	1.385	-0,044827586	-0,023515817	-0,004455372	-0,040372214
05/05/2020	1.380	-0,003610108	0,005350136	0,001540735	-0,005150843
06/05/2020	1.285	-0,06884058	-0,004608942	-0,000527989	-0,068312591
08/05/2020	1.210	-0,058365759	-0,002464855	-8,26142e-05	-0,058283145
11/05/2020	1.220	0,008264463	0,00906376	0,002312138	0,005952325
12/05/2020	1.260	0,032786885	-0,010857709	-0,001825999	0,034612884
13/05/2020	1.175	-0,067460317	-0,00749009	-0,001126468	-0,066333849
14/05/2020	1.150	-0,021276596	-0,008899165	-0,001419165	-0,019857431
15/05/2020	1.225	0,065217391	-0,001377987	0,000143153	0,065074239
18/05/2020	1.170	-0,044897959	0,000765372	0,000588377	-0,045486336
19/05/2020	1.170	0	0,00833507	0,002160773	-0,002160773
20/05/2020	1.225	0,047008547	-0,00059578	0,000305635	0,046702912
26/05/2020	1.265	0,032653061	0,017785061	0,004123748	0,028529313
27/05/2020	1.270	0,003952569	0,00319011	0,001092049	0,00286052
28/05/2020	1.275	0,003937008	0,016078646	0,003769287	0,00016772
29/05/2020	1.350	0,058823529	0,007934371	0,002077539	0,056745991
02/06/2020	1.340	-0,007407407	0,019753408	0,004532618	-0,011940026
03/06/2020	1.340	0	0,019288253	0,004435995	-0,004435995
04/06/2020	1.325	-0,01119403	-0,004920047	-0,000592613	-0,010601417
05/06/2020	1.315	-0,00754717	0,006321313	0,00174247	-0,00928964
08/06/2020	1.315	0	0,02481517	0,00558406	-0,00558406
09/06/2020	1.225	-0,068441065	-0,007001199	-0,001024915	-0,06741615
10/06/2020	1.200	-0,020408163	-0,02271671	-0,004289379	-0,016118784
11/06/2020	1.225	0,020833333	-0,013398555	-0,002353789	0,023187122
12/06/2020	1.195	-0,024489796	0,005275246	0,001525179	-0,026014975
15/06/2020	1.205	0,008368201	-0,013117885	-0,002295488	0,010663689
16/06/2020	1.225	0,01659751	0,035321427	0,007766445	0,008831065
17/06/2020	1.210	-0,012244898	0,000264717	0,000484379	-0,012729277
18/06/2020	1.130	-0,066115702	-0,01253664	-0,00217475	-0,063940952
19/06/2020	1.160	0,026548673	0,003455662	0,00114721	0,025401462
22/06/2020	1.225	0,056034483	-0,00474276	-0,000555786	0,056590269
23/06/2020	1.185	-0,032653061	-0,008071025	-0,001247142	-0,03140592

24/06/2020	1.190	0,004219409	0,017544111	0,004073698	0,000145712
25/06/2020	1.165	-0,021008403	-0,013696616	-0,002415703	-0,0185927
26/06/2020	1.150	-0,012875536	0,001503044	0,000741608	-0,013617144
29/06/2020	1.170	0,017391304	-0,000462879	0,000333241	0,017058063
30/06/2020	1.160	-0,008547009	0,000728301	0,000580676	-0,009127685
01/07/2020	1.150	-0,00862069	0,001834717	0,000810503	-0,009431193
02/07/2020	1.150	0	0,01066053	0,002643823	-0,002643823
03/07/2020	1.180	0,026086957	0,001411377	0,000722566	0,02536439
06/07/2020	1.170	-0,008474576	0,003031893	0,001059184	-0,00953376
07/07/2020	1.160	-0,008547009	-0,000358799	0,000354861	-0,00890187
08/07/2020	1.190	0,025862069	0,017864161	0,004140179	0,02172189
09/07/2020	1.225	0,029411765	-0,004605835	-0,000527344	0,029939108
10/07/2020	1.220	-0,004081633	-0,004261012	-0,000455716	-0,003625916
13/07/2020	1.240	0,016393443	0,006596757	0,001799686	0,014593756
14/07/2020	1.280	0,032258065	0,002896662	0,001031093	0,031226971
15/07/2020	1.250	-0,0234375	-0,000653657	0,000293612	-0,023731112
16/07/2020	1.250	0	0,00444659	0,001353048	-0,001353048
17/07/2020	1.255	0,004	-0,003685492	-0,000336168	0,004336168
20/07/2020	1.250	-0,003984064	-0,005604794	-0,00073485	-0,003249214
21/07/2020	1.210	-0,032	0,012591292	0,003044886	-0,035044886
22/07/2020	1.180	-0,024793388	-0,000883726	0,000245822	-0,02503921
23/07/2020	1.185	0,004237288	0,006813837	0,001844778	0,00239251
24/07/2020	1.175	-0,008438819	-0,012054398	-0,002074578	-0,006364241
27/07/2020	1.095	-0,068085106	0,006626021	0,001805765	-0,069890871
28/07/2020	1.020	-0,068493151	-0,000719218	0,000279994	-0,068773145
29/07/2020	950	-0,068627451	-0,000367691	0,000353014	-0,068980465
30/07/2020	950	0	0,007536523	0,001994897	-0,001994897
03/08/2020	895	-0,057894737	-0,027848603	-0,005355389	-0,052539348
04/08/2020	890	-0,005586592	0,013738909	0,003283271	-0,008869864
05/08/2020	900	0,011235955	0,010256158	0,002559826	0,008676129
06/08/2020	920	0,022222222	0,00999015	0,00250457	0,019717652
07/08/2020	885	-0,038043478	-0,006639283	-0,000949737	-0,037093742
10/08/2020	880	-0,005649718	0,002710011	0,000992322	-0,006642039
11/08/2020	935	0,0625	0,006270079	0,001731828	0,060768172
12/08/2020	925	-0,010695187	0,008338841	0,002161556	-0,012856743
13/08/2020	910	-0,016216216	0,001108256	0,000659601	-0,016875817
14/08/2020	915	0,005494505	0,001610918	0,000764015	0,00473049
18/08/2020	930	0,016393443	0,009047791	0,002308821	0,014084622
19/08/2020	925	-0,005376344	-0,004222716	-0,000447761	-0,004928583
24/08/2020	900	-0,027027027	0,000802229	0,000596033	-0,02762306
25/08/2020	905	0,005555556	0,011720586	0,00286402	0,002691535

26/08/2020	895	-0,011049724	0,000269719	0,000485418	-0,011535142
27/08/2020	895	0	0,0058311	0,001640642	-0,001640642
28/08/2020	890	-0,005586592	-0,004618847	-0,000530047	-0,005056545
31/08/2020	840	-0,056179775	-0,020231322	-0,003773108	-0,052406667
01/09/2020	855	0,017857143	0,013780689	0,00329195	0,014565193
02/09/2020	830	-0,029239766	0,000242907	0,000479849	-0,029719615
03/09/2020	820	-0,012048193	-0,005865997	-0,000789108	-0,011259085
04/09/2020	780	-0,048780488	-0,007756386	-0,001181784	-0,047598704
07/09/2020	825	0,057692308	-0,001841656	4,68383e-05	0,057645469
08/09/2020	815	-0,012121212	0,002651906	0,000980252	-0,013101464
09/09/2020	800	-0,018404908	-0,018056586	-0,003321367	-0,015083541
10/09/2020	745	-0,06875	-0,050087583	-0,009974924	-0,058775076
11/09/2020	730	-0,020134228	0,025605852	0,005748302	-0,02588253
14/09/2020	815	0,116438356	0,028927325	0,006438247	0,11000011
15/09/2020	780	-0,042944785	-0,011809765	-0,002023762	-0,040921023
16/09/2020	785	0,006410256	-0,008310347	-0,001296854	0,007707111
17/09/2020	765	-0,025477707	-0,003969572	-0,000395178	-0,025082529
18/09/2020	735	-0,039215686	0,004132264	0,001287756	-0,040503442
21/09/2020	700	-0,047619048	-0,011831863	-0,002028352	-0,045590695
22/09/2020	690	-0,014285714	-0,013055671	-0,002282565	-0,01200315
23/09/2020	665	-0,036231884	-0,003269093	-0,000249673	-0,035982212
24/09/2020	640	-0,037593985	-0,015290893	-0,00274687	-0,034847115
25/09/2020	675	0,0546875	0,021275058	0,004848699	0,049838801
28/09/2020	700	0,037037037	-0,007934021	-0,001218683	0,03825572
29/09/2020	685	-0,021428571	-0,005594562	-0,000732725	-0,020695847
30/09/2020	790	0,153284672	-0,0018569	4,36718e-05	0,153241
01/10/2020	830	0,050632911	0,020543979	0,004696837	0,045936074
02/10/2020	845	0,018072289	-0,008724188	-0,001382818	0,019455107
05/10/2020	860	0,017751479	0,006503299	0,001780273	0,015971206
06/10/2020	875	0,01744186	0,008157265	0,002123839	0,015318022
07/10/2020	855	-0,022857143	0,001022159	0,000641717	-0,02349886
08/10/2020	860	0,005847953	0,006955976	0,001874304	0,003973649
09/10/2020	850	-0,011627907	0,002881444	0,001027932	-0,012655839
12/10/2020	840	-0,011764706	0,007804245	0,002050509	-0,013815214
13/10/2020	875	0,041666667	0,007749701	0,002039178	0,039627488
14/10/2020	910	0,04	0,008481131	0,002191113	0,037808887
15/10/2020	915	0,005494505	-0,013707231	-0,002417908	0,007912414
16/10/2020	910	-0,005464481	-0,000340832	0,000358593	-0,005823074
19/10/2020	900	-0,010989011	0,004491115	0,001362297	-0,012351308
20/10/2020	900	0	-0,005167439	-0,000644002	0,000644002
21/10/2020	885	-0,016666667	-0,000664727	0,000291313	-0,01695798

22/10/2020	945	0,06779661	-0,000908476	0,000240681	0,067555929
23/10/2020	925	-0,021164021	0,004000534	0,001260392	-0,022424414
26/10/2020	930	0,005405405	0,006232163	0,001723952	0,003681454
27/10/2020	900	-0,032258065	-0,003075398	-0,000209438	-0,032048627
02/11/2020	900	0	-0,002554488	-0,000101233	0,000101233
03/11/2020	905	0,005555556	0,008664491	0,002229201	0,003326355
04/11/2020	875	-0,033149171	-0,010514687	-0,001754745	-0,031394426
05/11/2020	925	0,057142857	0,030386665	0,006741384	0,050401473
06/11/2020	935	0,010810811	0,014295681	0,003398926	0,007411885
09/11/2020	930	-0,005347594	0,003836545	0,001226328	-0,006573922
10/11/2020	970	0,043010753	0,019929052	0,004569103	0,03844165
11/11/2020	960	-0,010309278	0,008561638	0,002207836	-0,012517114
12/11/2020	955	-0,005208333	-0,009240386	-0,001490044	-0,003718289
13/11/2020	935	-0,020942408	0,000450665	0,000523005	-0,021465413
16/11/2020	935	0	0,006191106	0,001715423	-0,001715423
17/11/2020	930	-0,005347594	0,006382317	0,001755142	-0,007102736
18/11/2020	960	0,032258065	0,004987396	0,001465386	0,030792679
19/11/2020	960	0	0,006574875	0,001795141	-0,001795141
20/11/2020	955	-0,005208333	-0,004004247	-0,000402381	-0,004805953
23/11/2020	1.045	0,094240838	0,014555806	0,003452959	0,090787878
24/11/2020	1.085	0,038277512	0,008539191	0,002203173	0,036074339
25/11/2020	1.080	-0,004608295	-0,003820362	-0,000364183	-0,004244111
26/11/2020	1.135	0,050925926	0,01420434	0,003379952	0,047545974
27/11/2020	1.115	-0,017621145	0,004064293	0,001273636	-0,018894782
30/11/2020	1.050	-0,058295964	-0,029552178	-0,00570926	-0,052586705
01/12/2020	1.085	0,033333333	0,020012757	0,004586491	0,028746843
02/12/2020	1.120	0,032258065	0,015590228	0,003667832	0,028590233
03/12/2020	1.125	0,004464286	0,00153939	0,000749158	0,003715128
04/12/2020	1.120	-0,004444444	-0,002139813	-1,50956e-05	-0,004429349
07/12/2020	1.220	0,089285714	0,020700527	0,004729356	0,084556358
08/12/2020	1.215	-0,004098361	0,00230156	0,000907477	-0,005005838
10/12/2020	1.195	-0,016460905	-0,001801693	5,51395e-05	-0,016516045
11/12/2020	1.230	0,029288703	0,000780289	0,000591475	0,028697228
14/12/2020	1.245	0,012195122	0,012493411	0,003024554	0,009170568
15/12/2020	1.250	0,004016064	-0,000397504	0,000346821	0,003669243
16/12/2020	1.260	0,008	0,018014585	0,004171426	0,003828574
17/12/2020	1.260	0	-0,000820476	0,00025896	-0,00025896
18/12/2020	1.250	-0,007936508	-0,001481995	0,000121548	-0,008058056
21/12/2020	1.270	0,016	0,010042069	0,002515355	0,013484645
22/12/2020	1.210	-0,047244094	-0,023084459	-0,004365769	-0,042878326
23/12/2020	1.225	0,012396694	-0,002420604	-7,34222e-05	0,012470116

28/12/2020	1.210	-0,012244898	0,014119503	0,003362329	-0,015607227
29/12/2020	1.140	-0,05785124	-0,009416514	-0,00152663	-0,05632461
30/12/2020	1.100	-0,035087719	-0,009459641	-0,001535588	-0,033552131
04/01/2021	1.110	0,009090909	0,021045079	0,004800927	0,004289982
05/01/2021	1.160	0,045045045	0,005313764	0,00153318	0,043511865
06/01/2021	1.140	-0,017241379	-0,011676068	-0,00199599	-0,015245389
07/01/2021	1.130	-0,00877193	0,014499611	0,003441286	-0,012213216
08/01/2021	1.170	0,03539823	0,016933095	0,003946776	0,031451454
11/01/2021	1.180	0,008547009	0,019992553	0,004582294	0,003964715
12/01/2021	1.180	0	0,001994379	0,000843669	-0,000843669
13/01/2021	1.175	-0,004237288	0,006182308	0,001713596	-0,005950884
14/01/2021	1.160	-0,012765957	-0,001072226	0,000206666	-0,012972624
15/01/2021	1.145	-0,012931034	-0,008540347	-0,00134463	-0,011586404
18/01/2021	1.075	-0,061135371	0,002576329	0,000964553	-0,062099924
19/01/2021	1.000	-0,069767442	-0,010637216	-0,001780197	-0,067987245
20/01/2021	1.060	0,06	0,017067762	0,003974749	0,056025251
21/01/2021	1.070	0,009433962	-0,00246821	-8,33111e-05	0,009517273
22/01/2021	1.020	-0,046728972	-0,016645125	-0,003028175	-0,043700797
25/01/2021	985	-0,034313725	-0,007699223	-0,00116991	-0,033143816
26/01/2021	1.060	0,076142132	-0,01891806	-0,003500314	0,079642446
27/01/2021	995	-0,061320755	-0,00504872	-0,000619341	-0,060701414
28/01/2021	930	-0,065326633	-0,021243475	-0,003983355	-0,061343278
29/01/2021	885	-0,048387097	-0,019573903	-0,003636548	-0,044750549
01/02/2021	990	0,118644068	0,035001322	0,007699952	0,110944116
02/02/2021	1.145	0,156565657	-0,003906031	-0,000381979	0,156947635
03/02/2021	1.115	-0,026200873	0,005610671	0,001594854	-0,027795727
04/02/2021	1.115	0	0,004848834	0,001436603	-0,001436603
05/02/2021	1.165	0,044843049	0,007288095	0,001943293	0,042899757
08/02/2021	1.190	0,021459227	0,009288444	0,00235881	0,019100417
09/02/2021	1.145	-0,037815126	-0,004380829	-0,000480605	-0,037334521
10/02/2021	1.155	0,008733624	0,003261255	0,001106827	0,007626797
11/02/2021	1.170	0,012987013	0,003336112	0,001122377	0,011864636
15/02/2021	1.185	0,012820513	0,007681775	0,002025069	0,010795444
16/02/2021	1.160	-0,021097046	0,003521351	0,001160855	-0,022257902
17/02/2021	1.090	-0,060344828	-0,010277478	-0,001705471	-0,058639356
18/02/2021	1.055	-0,032110092	-0,004402888	-0,000485187	-0,031624905
19/02/2021	1.045	-0,009478673	0,005099745	0,001488723	-0,010967396
22/02/2021	1.020	-0,023923445	0,003751647	0,001208693	-0,025132138
23/02/2021	1.080	0,058823529	0,002797623	0,001010521	0,057813009
24/02/2021	1.035	-0,041666667	-0,00346894	-0,000291185	-0,041375482
25/02/2021	1.055	0,019323671	0,006174963	0,00171207	0,017611602

26/02/2021	1.100	0,042654028	-0,007607737	-0,001150906	0,043804935
01/03/2021	1.065	-0,031818182	0,015493928	0,003647828	-0,03546601
02/03/2021	1.090	0,023474178	0,003265752	0,001107762	0,022366417
03/03/2021	1.065	-0,02293578	0,002759777	0,001002659	-0,023938439
04/03/2021	1.025	-0,037558685	-0,0134802	-0,002370749	-0,035187937
05/03/2021	1.025	0	-0,005094742	-0,000628901	0,000628901
08/03/2021	1.025	0	-0,001644098	8,78754e-05	-8,78754e-05
09/03/2021	1.000	-0,024390244	-0,007811525	-0,001193238	-0,023197006
10/03/2021	1.015	0,015	0,010489302	0,002608255	0,012391745
12/03/2021	1.060	0,044334975	0,014929733	0,003530632	0,040804343
15/03/2021	1.025	-0,033018868	-0,005339553	-0,000679754	-0,032339114
16/03/2021	1.030	0,004878049	-0,002302246	-4,88366e-05	0,004926885
17/03/2021	1.010	-0,019417476	-0,005146045	-0,000639558	-0,018777918
18/03/2021	1.020	0,00990099	0,011246999	0,002765646	0,007135344
19/03/2021	1.025	0,004901961	0,001312259	0,000701977	0,004199983
22/03/2021	1.010	-0,014634146	-0,008657743	-0,001369016	-0,01326513
23/03/2021	985	-0,024752475	-0,007684336	-0,001166818	-0,023585658
24/03/2021	1.000	0,015228426	-0,015444503	-0,002778779	0,018007205
25/03/2021	970	-0,03	-0,005402736	-0,000692878	-0,029307122
26/03/2021	945	-0,025773196	0,011870231	0,002895105	-0,028668301
29/03/2021	1.005	0,063492063	-0,004638806	-0,000534193	0,064026256
30/03/2021	990	-0,014925373	-0,015466642	-0,002783377	-0,012141996
31/03/2021	960	-0,03030303	-0,014151503	-0,002510193	-0,027792837
01/04/2021	945	-0,015625	0,004333792	0,001329618	-0,016954618
05/04/2021	960	0,015873016	-0,006848586	-0,000993214	0,016866229
06/04/2021	985	0,026041667	0,005440272	0,001559458	0,024482208
07/04/2021	980	-0,005076142	0,005639063	0,001600752	-0,006676894
08/04/2021	1.020	0,040816327	0,005814512	0,001637196	0,03917913
09/04/2021	990	-0,029411765	-0,000248694	0,000377732	-0,029789497
12/04/2021	960	-0,03030303	-0,020038845	-0,003733127	-0,026569904
13/04/2021	950	-0,010416667	-0,003552114	-0,000308462	-0,010108204
14/04/2021	975	0,026315789	0,020723955	0,004734222	0,021581567
15/04/2021	985	0,01025641	0,004829529	0,001432593	0,008823817
16/04/2021	975	-0,010152284	0,001111934	0,000660365	-0,010812649
19/04/2021	950	-0,025641026	-0,005540348	-0,000721463	-0,024919562
20/04/2021	965	0,015789474	-0,002349427	-5,86372e-05	0,015848111
21/04/2021	940	-0,025906736	-0,007465653	-0,001121392	-0,024785344
22/04/2021	925	-0,015957447	0,000156843	0,000461971	-0,016419418
23/04/2021	930	0,005405405	0,00378367	0,001215345	0,004190061
26/04/2021	910	-0,021505376	-0,00864903	-0,001367206	-0,02013817
27/04/2021	955	0,049450549	-0,000871778	0,000248304	0,049202246

28/04/2021	975	0,020942408	0,002493448	0,000947337	0,019995072
29/04/2021	985	0,01025641	0,006440728	0,001767275	0,008489135
30/04/2021	1.000	0,015228426	-0,002883771	-0,000169632	0,015398059
03/05/2021	965	-0,035	-0,007175238	-0,001061066	-0,033938934
04/05/2021	1.000	0,03626943	0,001884891	0,000820926	0,035448504
05/05/2021	975	-0,025	0,002027224	0,000850492	-0,025850492
06/05/2021	945	-0,030769231	-0,000948809	0,000232303	-0,031001533
07/05/2021	930	-0,015873016	-0,007023168	-0,001029478	-0,014843538
10/05/2021	925	-0,005376344	0,008009028	0,002093047	-0,007469391
11/05/2021	925	0	-0,00626528	-0,000872048	0,000872048
17/05/2021	870	-0,059459459	-0,017595797	-0,003225651	-0,056233809
18/05/2021	880	0,011494253	9,08489e-05	0,000448263	0,01104599
19/05/2021	875	-0,005681818	-0,012650851	-0,002198474	-0,003483344
20/05/2021	930	0,062857143	0,006426436	0,001764307	0,061092836
21/05/2021	900	-0,032258065	-0,004222437	-0,000447703	-0,031810361
24/05/2021	850	-0,055555556	-0,001643825	8,79322e-05	-0,055643488
25/05/2021	860	0,011764706	0,009058527	0,002311051	0,009453655
27/05/2021	855	-0,005813953	0,00446883	0,001357668	-0,007171621
28/05/2021	890	0,040935673	0,001162307	0,000670829	0,040264844
31/05/2021	900	0,011235955	0,016899713	0,003939842	0,007296114
02/06/2021	910	0,011111111	0,014143853	0,003367388	0,007743724
03/06/2021	930	0,021978022	0,009936037	0,00249333	0,019484692
04/06/2021	885	-0,048387097	-0,004324051	-0,000468811	-0,047918286
07/06/2021	885	0	0,000786458	0,000592757	-0,000592757
08/06/2021	855	-0,033898305	-0,011626145	-0,00198562	-0,031912685
09/06/2021	860	0,005847953	0,008019175	0,002095154	0,003752799
10/06/2021	865	0,005813953	0,009931409	0,002492368	0,003321585
11/06/2021	860	-0,005780347	-0,001971334	1,99013e-05	-0,005800248
14/06/2021	825	-0,040697674	-0,002480518	-8,58678e-05	-0,040611807
15/06/2021	880	0,066666667	0,001424253	0,000725241	0,065941426
16/06/2021	860	-0,022727273	-0,001719483	7,22164e-05	-0,022799489
17/06/2021	850	-0,011627907	-0,001664865	8,35617e-05	-0,011711469
18/06/2021	860	0,011764706	-0,01010637	-0,001669928	0,013434634
21/06/2021	835	-0,029069767	-0,001809519	5,35138e-05	-0,029123281
22/06/2021	925	0,107784431	0,015274547	0,003602258	0,104182173
23/06/2021	915	-0,010810811	-0,008755158	-0,001389251	-0,009421559
24/06/2021	915	0	-0,003725222	-0,000344421	0,000344421
25/06/2021	895	-0,021857923	0,001719876	0,000786649	-0,022644572
28/06/2021	860	-0,039106145	-0,013770258	-0,002431	-0,036675145
29/06/2021	865	0,005813953	0,001612939	0,000764435	0,005049518
30/06/2021	855	-0,011560694	0,006125348	0,001701764	-0,013262458

01/07/2021	870	0,01754386	0,003419937	0,001139789	0,01640407
02/07/2021	855	-0,017241379	0,002838847	0,001019084	-0,018260463
05/07/2021	840	-0,01754386	-0,002888921	-0,000170702	-0,017373157
06/07/2021	870	0,035714286	0,006910206	0,001864796	0,033849489
07/07/2021	890	0,022988506	-0,000507681	0,000323935	0,022664571
08/07/2021	875	-0,016853933	-0,000684972	0,000287107	-0,01714104
09/07/2021	890	0,017142857	-9,93394e-06	0,000427328	0,016715529
12/07/2021	855	-0,039325843	0,006412422	0,001761396	-0,041087238
13/07/2021	840	-0,01754386	-0,010946654	-0,001844474	-0,015699385
14/07/2021	820	-0,023809524	-0,005459055	-0,000704577	-0,023104947
15/07/2021	805	-0,018292683	0,011295807	0,002775784	-0,021068467
16/07/2021	810	0,00621118	0,00426014	0,001314318	0,004896862
19/07/2021	810	0	-0,009076971	-0,001456099	0,001456099
21/07/2021	810	0	0,002092269	0,000864003	-0,000864003
22/07/2021	835	0,030864198	0,017839197	0,004134993	0,026729204
23/07/2021	810	-0,02994012	-0,005842722	-0,000784273	-0,029155847
26/07/2021	805	-0,00617284	0,000770278	0,000589396	-0,006762235
27/07/2021	875	0,086956522	-0,001529545	0,000111671	0,086844851
28/07/2021	870	-0,005714286	-0,001399037	0,00013878	-0,005853066
29/07/2021	955	0,097701149	0,005290284	0,001528302	0,096172847
30/07/2021	970	0,015706806	-0,008281692	-0,001290902	0,016997708
02/08/2021	1.040	0,072164948	0,004365704	0,001336246	0,070828702
03/08/2021	1.030	-0,009615385	0,005581855	0,001588868	-0,011204253
04/08/2021	1.040	0,009708738	0,00464394	0,001394042	0,008314696
05/08/2021	1.090	0,048076923	0,007530394	0,001993624	0,046083299
06/08/2021	1.125	0,032110092	-0,000320687	0,000362778	0,031747314
09/08/2021	1.100	-0,022222222	-0,012246451	-0,002114471	-0,020107751
10/08/2021	1.035	-0,059090909	-0,006372951	-0,000894413	-0,058196496
12/08/2021	1.085	0,048309179	0,00841599	0,002177582	0,046131597
13/08/2021	1.075	-0,00921659	-2,60601e-05	0,000423978	-0,009640568
16/08/2021	1.050	-0,023255814	-0,008401349	-0,001315757	-0,021940057
18/08/2021	1.130	0,076190476	0,004967222	0,001461195	0,074729281
19/08/2021	1.080	-0,044247788	-0,020566675	-0,003842769	-0,040405019
20/08/2021	1.085	0,00462963	0,006416547	0,001762252	0,002867377
23/08/2021	1.085	0	0,013109437	0,003152516	-0,003152516
24/08/2021	1.125	0,036866359	-0,003327425	-0,000261789	0,037128149
25/08/2021	1.095	-0,026666667	0,003898514	0,0012392	-0,027905867
26/08/2021	1.055	-0,03652968	-0,009023039	-0,001444896	-0,035084784
27/08/2021	1.060	0,004739336	-0,0027583	-0,000143569	0,004882906
30/08/2021	1.055	-0,004716981	0,017136841	0,003989098	-0,00870608
31/08/2021	1.065	0,009478673	0,000878778	0,000611933	0,00886674

01/09/2021	1.020	-0,042253521	-0,009653188	-0,001575792	-0,040677729
02/09/2021	1.015	-0,004901961	-0,002085067	-3,72377e-06	-0,004898237
03/09/2021	1.020	0,004926108	0,008010556	0,002093364	0,002832744
06/09/2021	1.010	-0,009803922	3,26428e-06	0,00043007	-0,010233991
07/09/2021	1.000	-0,00990099	-0,002373126	-6,356e-05	-0,00983743
08/09/2021	970	-0,03	-0,014131929	-0,002506127	-0,027493873
09/09/2021	1.010	0,041237113	0,007002964	0,001884064	0,039353049
10/09/2021	1.005	-0,004950495	0,004391733	0,001341653	-0,006292148
13/09/2021	1.010	0,004975124	-0,001100926	0,000200705	0,00477442
14/09/2021	1.010	0	0,006724528	0,001826227	-0,001826227
15/09/2021	995	-0,014851485	-0,003078755	-0,000210135	-0,01464135
16/09/2021	1.000	0,005025126	-4,74614e-05	0,000419533	0,004605593
17/09/2021	1.025	0,025	0,003815095	0,001221872	0,023778128
20/09/2021	990	-0,034146341	-0,009283822	-0,001499067	-0,032647275
21/09/2021	975	-0,015151515	-0,002559119	-0,000102195	-0,01504932
22/09/2021	980	0,005128205	0,007838951	0,002057718	0,003070487
23/09/2021	995	0,015306122	0,005638258	0,001600584	0,013705538
24/09/2021	975	-0,020100503	0,000341869	0,000500405	-0,020600908
27/09/2021	965	-0,01025641	-0,003630706	-0,000324788	-0,009931623
28/09/2021	975	0,010362694	-0,001533687	0,00011081	0,010251884
29/09/2021	980	0,005128205	0,008087536	0,002109355	0,003018851
30/09/2021	965	-0,015306122	0,020184826	0,004622233	-0,019928356
01/10/2021	955	-0,010362694	-0,009239789	-0,00148992	-0,008872774
04/10/2021	975	0,020942408	0,018276247	0,004225779	0,01671663
05/10/2021	930	-0,046153846	-0,008614641	-0,001360063	-0,044793783
06/10/2021	945	0,016129032	0,020558043	0,004699759	0,011429274
07/10/2021	950	0,005291005	-0,000143362	0,000399612	0,004891393
08/10/2021	965	0,015789474	0,010187956	0,002545659	0,013243815
11/10/2021	925	-0,041450777	-0,003404934	-0,00027789	-0,041172887
12/10/2021	925	0	0,004113194	0,001283794	-0,001283794
13/10/2021	920	-0,005405405	0,007805719	0,002050815	-0,00745622
14/10/2021	925	0,005434783	0,013647142	0,003264209	0,002170573
15/10/2021	945	0,021621622	0,001091138	0,000656045	0,020965576
18/10/2021	955	0,010582011	0,003833664	0,00122573	0,009356281
19/10/2021	980	0,02617801	-0,000415993	0,000342981	0,02583503
21/10/2021	990	0,010204082	-0,003460036	-0,000289336	0,010493417
22/10/2021	975	-0,015151515	0,001623707	0,000766672	-0,015918187
25/10/2021	965	-0,01025641	-0,002715338	-0,000134645	-0,010121765
26/10/2021	975	0,010362694	0,004714974	0,001408797	0,008953897
27/10/2021	975	0	-0,008221495	-0,001278398	0,001278398
28/10/2021	930	-0,046153846	-0,011833916	-0,002028779	-0,044125068

29/10/2021	935	0,005376344	0,010311032	0,002571225	0,00280512
01/11/2021	935	0	-0,00583492	-0,000782652	0,000782652
02/11/2021	920	-0,016042781	-0,009098276	-0,001460525	-0,014582256
03/11/2021	920	0	0,00906477	0,002312348	-0,002312348
04/11/2021	935	0,016304348	0,005236465	0,001517123	0,014787225
05/11/2021	970	0,037433155	-0,000705996	0,00028274	0,037150415
08/11/2021	975	0,005154639	0,007674204	0,002023496	0,003131143
09/11/2021	970	-0,005128205	0,00567224	0,001607643	-0,006735848
10/11/2021	975	0,005154639	0,001983532	0,000841416	0,004313223
11/11/2021	970	-0,005128205	0,00122547	0,000683949	-0,005812154
12/11/2021	975	0,005154639	-0,006021215	-0,00082135	0,005975989
15/11/2021	970	-0,005128205	-0,005265334	-0,000664337	-0,004463869
16/11/2021	1.030	0,06185567	0,005317388	0,001533933	0,060321738
17/11/2021	1.040	0,009708738	0,003697072	0,001197356	0,008511381
18/11/2021	1.040	0	-0,005891429	-0,00079439	0,00079439
19/11/2021	1.020	-0,019230769	0,012625688	0,003052031	-0,0222828
22/11/2021	1.025	0,004901961	0,000465756	0,00052614	0,004375821
23/11/2021	1.055	0,029268293	-0,006768907	-0,000976662	0,030244955
24/11/2021	1.065	0,009478673	0,00080864	0,000597364	0,008881309
25/11/2021	1.075	0,009389671	0,002404508	0,000928862	0,008460809
26/11/2021	1.015	-0,055813953	-0,02056916	-0,003843285	-0,051970669
29/11/2021	985	-0,02955665	0,007123317	0,001909064	-0,031465715
30/11/2021	920	-0,065989848	-0,011252533	-0,001908012	-0,064081835

• **Lampiran 15**

Data Harga Saham Dan Hasil Perhitungan Abnormal Return Grm

Tanggal	Harga Saham	Return Aktual	Return Pasar	Ekspektasi Pasar	Abnormal Return
28/02/2020	51.000				
02/03/2020	49.500	-0,029411765	-0,016771508	-0,004748262	-0,024663503
03/03/2020	50.775	0,025757576	0,029355094	0,010481704	0,015275871
04/03/2020	51.775	0,019694732	0,02383019	0,008657505	0,011037227
05/03/2020	50.950	-0,015934331	-0,002125611	8,74838e-05	-0,016021815
06/03/2020	50.400	-0,010794897	-0,024758209	-0,007385291	-0,003409606
09/03/2020	44.975	-0,107638889	-0,065786554	-0,020931927	-0,086706962
10/03/2020	45.850	0,019455253	0,016356455	0,006189846	0,013265407
11/03/2020	45.800	-0,001090513	-0,012781493	-0,003430848	0,002340336
12/03/2020	44.000	-0,03930131	-0,050125143	-0,015760881	-0,023540429
13/03/2020	41.600	-0,054545455	0,002414339	0,001586473	-0,056131928
16/03/2020	39.175	-0,058293269	-0,044199064	-0,013804223	-0,044489046

17/03/2020	36.450	-0,069559668	-0,049867183	-0,015675709	-0,053883959
18/03/2020	35.350	-0,030178326	-0,028289673	-0,008551301	-0,021627026
19/03/2020	32.900	-0,069306931	-0,052012737	-0,016384122	-0,052922808
20/03/2020	39.475	0,199848024	0,021805321	0,007988939	0,191859085
23/03/2020	36.725	-0,069664345	-0,048968519	-0,01537899	-0,054285354
24/03/2020	36.400	-0,008849558	-0,013006577	-0,003505166	-0,005344391
26/03/2020	41.800	0,148351648	0,101906477	0,034436538	0,11391511
27/03/2020	44.000	0,052631579	0,047631888	0,01651629	0,036115289
30/03/2020	40.925	-0,069886364	-0,028834668	-0,008731246	-0,061155118
31/03/2020	41.100	0,004276115	0,028186658	0,010095913	-0,005819798
01/04/2020	40.050	-0,025547445	-0,016058851	-0,004512958	-0,021034487
02/04/2020	43.975	0,098002497	0,014699824	0,005642864	0,092359633
03/04/2020	46.650	0,060830017	0,020244103	0,00747346	0,053356557
06/04/2020	49.825	0,068060021	0,040748968	0,014243705	0,053816317
07/04/2020	48.100	-0,034621174	-0,006897584	-0,001488114	-0,03313306
08/04/2020	47.000	-0,022869023	-0,03179775	-0,009709589	-0,013159434
09/04/2020	47.825	0,017553191	0,004839313	0,002387145	0,015166047
13/04/2020	48.600	0,016204914	-0,005418276	-0,00099968	0,017204594
14/04/2020	47.850	-0,015432099	0,017863747	0,00668752	-0,022119619
15/04/2020	47.600	-0,00522466	-0,017123164	-0,004864371	-0,00036029
16/04/2020	44.475	-0,065651261	-0,031407942	-0,009580883	-0,056070378
17/04/2020	46.000	0,034288926	0,034417189	0,012153094	0,022135832
20/04/2020	44.600	-0,030434783	-0,012712468	-0,003408058	-0,027026725
21/04/2020	43.200	-0,031390135	-0,016167311	-0,00454877	-0,026841365
22/04/2020	44.300	0,025462963	0,014580446	0,005603448	0,019859515
23/04/2020	44.425	0,00282167	0,005690128	0,002668065	0,000153606
24/04/2020	42.800	-0,036578503	-0,021223237	-0,006218122	-0,030360381
27/04/2020	43.500	0,01635514	0,003798882	0,002043618	0,014311522
28/04/2020	44.050	0,012643678	0,003636049	0,001989854	0,010653824
29/04/2020	45.000	0,021566402	0,008338577	0,003542523	0,018023879
30/04/2020	45.300	0,006666667	0,032640586	0,0115665	-0,004899833
04/05/2020	44.000	-0,028697572	-0,023515817	-0,006975081	-0,021722491
05/05/2020	44.525	0,011931818	0,005350136	0,002555807	0,009376011
06/05/2020	44.200	-0,00729927	-0,004608942	-0,000732456	-0,006566814
08/05/2020	44.050	-0,003393665	-0,002464855	-2,4527e-05	-0,003369138
11/05/2020	44.900	0,019296254	0,00906376	0,003781962	0,015514292
12/05/2020	45.325	0,009465479	-0,010857709	-0,002795659	0,012261137
13/05/2020	45.725	0,008825152	-0,00749009	-0,001683746	0,010508898
14/05/2020	47.750	0,044286495	-0,008899165	-0,002148991	0,046435487
15/05/2020	49.275	0,031937173	-0,001377987	0,000334332	0,03160284
18/05/2020	49.425	0,00304414	0,000765372	0,001042021	0,002002119

19/05/2020	49.300	-0,002529084	0,00833507	0,003541365	-0,00607045
20/05/2020	47.525	-0,036004057	-0,00059578	0,0005926	-0,036596656
26/05/2020	47.500	-0,000526039	0,017785061	0,00666154	-0,007187579
27/05/2020	47.150	-0,007368421	0,00319011	0,001842615	-0,009211036
28/05/2020	47.925	0,016436903	0,016078646	0,00609812	0,010338784
29/05/2020	48.750	0,017214397	0,007934371	0,003409063	0,013805334
02/06/2020	47.500	-0,025641026	0,019753408	0,007311444	-0,032952469
03/06/2020	48.175	0,014210526	0,019288253	0,00715786	0,007052666
04/06/2020	48.075	-0,002075765	-0,004920047	-0,000835176	-0,001240589
05/06/2020	48.400	0,00676027	0,006321313	0,002876468	0,003883802
08/06/2020	48.600	0,004132231	0,02481517	0,008982723	-0,004850492
09/06/2020	48.375	-0,00462963	-0,007001199	-0,001522326	-0,003107304
10/06/2020	47.300	-0,022222222	-0,02271671	-0,006711234	-0,015510988
11/06/2020	46.875	-0,008985201	-0,013398555	-0,003634588	-0,005350612
12/06/2020	47.200	0,006933333	0,005275246	0,00253108	0,004402253
15/06/2020	48.350	0,024364407	-0,013117885	-0,003541918	0,027906324
16/06/2020	48.900	0,011375388	0,035321427	0,012451653	-0,001076265
17/06/2020	48.550	-0,007157464	0,000264717	0,000876716	-0,00803418
18/06/2020	47.550	-0,020597322	-0,01253664	-0,003350003	-0,017247319
19/06/2020	49.000	0,030494217	0,003455662	0,001930295	0,028563922
22/06/2020	48.025	-0,019897959	-0,00474276	-0,00077664	-0,019121319
23/06/2020	47.500	-0,010931806	-0,008071025	-0,001875558	-0,009056248
24/06/2020	47.700	0,004210526	0,017544111	0,006581983	-0,002371457
25/06/2020	46.900	-0,016771488	-0,013696616	-0,003733002	-0,013038487
26/06/2020	46.875	-0,000533049	0,001503044	0,001285584	-0,001818633
29/06/2020	46.850	-0,000533333	-0,000462879	0,000636481	-0,001169814
30/06/2020	47.175	0,006937033	0,000728301	0,001029781	0,005907252
01/07/2020	47.000	-0,003709592	0,001834717	0,001395095	-0,005104687
02/07/2020	46.850	-0,003191489	0,01066053	0,00430918	-0,007500669
03/07/2020	47.125	0,005869797	0,001411377	0,001255318	0,00461448
06/07/2020	46.725	-0,008488064	0,003031893	0,001790376	-0,010278439
07/07/2020	46.675	-0,001070091	-0,000358799	0,000670845	-0,001740936
08/07/2020	47.000	0,006963042	0,017864161	0,006687657	0,000275386
09/07/2020	47.225	0,004787234	-0,004605835	-0,00073143	0,005518664
10/07/2020	46.875	-0,007411329	-0,004261012	-0,000617578	-0,006793751
13/07/2020	47.000	0,002666667	0,006596757	0,002967413	-0,000300747
14/07/2020	46.975	-0,000531915	0,002896662	0,001745725	-0,00227764
15/07/2020	46.975	0	-0,000653657	0,00057349	-0,00057349
16/07/2020	50.025	0,064928153	0,00444659	0,002257477	0,062670677
17/07/2020	49.600	-0,008495752	-0,003685492	-0,000427554	-0,008068198
20/07/2020	49.300	-0,006048387	-0,005604794	-0,001061264	-0,004987123

21/07/2020	49.150	-0,003042596	0,012591292	0,004946674	-0,00798927
22/07/2020	49.725	0,011698881	-0,000883726	0,000497526	0,011201355
23/07/2020	49.375	-0,007038713	0,006813837	0,003039088	-0,010077801
24/07/2020	47.700	-0,033924051	-0,012054398	-0,003190778	-0,030733272
27/07/2020	48.500	0,016771488	0,006626021	0,002977076	0,013794413
28/07/2020	47.425	-0,022164948	-0,000719218	0,000551843	-0,022716792
29/07/2020	49.650	0,046916183	-0,000367691	0,000667909	0,046248274
30/07/2020	49.975	0,006545821	0,007536523	0,003277703	0,003268118
03/08/2020	48.325	-0,033016508	-0,027848603	-0,008405669	-0,024610839
04/08/2020	49.175	0,01758924	0,013738909	0,005325591	0,012263648
05/08/2020	50.700	0,031011693	0,010256158	0,004175665	0,026836028
06/08/2020	51.575	0,017258383	0,00999015	0,004087836	0,013170547
07/08/2020	50.475	-0,021328163	-0,006639283	-0,001402829	-0,019925334
10/08/2020	51.300	0,016344725	0,002710011	0,001684097	0,014660628
11/08/2020	51.025	-0,005360624	0,006270079	0,002859552	-0,008220175
12/08/2020	51.000	-0,000489956	0,008338841	0,00354261	-0,004032566
13/08/2020	50.900	-0,001960784	0,001108256	0,001155234	-0,003116018
14/08/2020	52.500	0,031434185	0,001610918	0,001321201	0,030112983
18/08/2020	54.525	0,038571429	0,009047791	0,00377669	0,034794739
19/08/2020	54.175	-0,006419074	-0,004222716	-0,000604933	-0,005814141
24/08/2020	52.725	-0,026765113	0,000802229	0,001054191	-0,027819304
25/08/2020	53.400	0,012802276	0,011720586	0,004659186	0,00814309
26/08/2020	52.675	-0,013576779	0,000269719	0,000878368	-0,014455147
27/08/2020	51.900	-0,014712862	0,0058311	0,002714611	-0,017427473
28/08/2020	49.250	-0,05105973	-0,004618847	-0,000735727	-0,050324004
31/08/2020	47.500	-0,035532995	-0,020231322	-0,005890614	-0,02964238
01/09/2020	47.500	0	0,013780689	0,005339386	-0,005339386
02/09/2020	47.500	0	0,000242907	0,000869515	-0,000869515
03/09/2020	46.750	-0,015789474	-0,005865997	-0,001147507	-0,014641966
04/09/2020	47.475	0,015508021	-0,007756386	-0,001771671	0,017279693
07/09/2020	47.100	-0,007898894	-0,001841656	0,000181239	-0,008080134
08/09/2020	46.550	-0,011677282	0,002651906	0,001664912	-0,013342195
09/09/2020	45.550	-0,021482277	-0,018056586	-0,005172566	-0,016309712
10/09/2020	42.500	-0,066959385	-0,050087583	-0,01574848	-0,051210905
11/09/2020	44.175	0,039411765	0,025605852	0,009243789	0,030167976
14/09/2020	46.300	0,048104131	0,028927325	0,010340464	0,037763667
15/09/2020	45.300	-0,021598272	-0,011809765	-0,003110006	-0,018488266
16/09/2020	44.050	-0,027593819	-0,008310347	-0,001954577	-0,025639242
17/09/2020	43.375	-0,015323496	-0,003969572	-0,000521351	-0,014802145
18/09/2020	43.400	0,000576369	0,004132264	0,002153693	-0,001577325
21/09/2020	42.675	-0,016705069	-0,011831863	-0,003117302	-0,013587767

22/09/2020	41.975	-0,016403046	-0,013055671	-0,003521376	-0,01288167
23/09/2020	41.150	-0,019654556	-0,003269093	-0,000290068	-0,019364488
24/09/2020	40.175	-0,023693803	-0,015290893	-0,004259396	-0,019434407
25/09/2020	40.700	0,013067828	0,021275058	0,007813858	0,00525397
28/09/2020	40.100	-0,014742015	-0,007934021	-0,001830322	-0,012911692
29/09/2020	39.900	-0,004987531	-0,005594562	-0,001057886	-0,003929645
30/09/2020	40.050	0,003759398	-0,0018569	0,000176206	0,003583192
01/10/2020	40.450	0,009987516	0,020543979	0,007572472	0,002415043
02/10/2020	40.000	-0,011124845	-0,008724188	-0,002091218	-0,009033628
05/10/2020	41.675	0,041875	0,006503299	0,002936556	0,038938444
06/10/2020	41.800	0,0029994	0,008157265	0,003482658	-0,000483258
07/10/2020	42.950	0,027511962	0,001022159	0,001126807	0,026385155
08/10/2020	43.875	0,021536671	0,006955976	0,00308602	0,018450651
09/10/2020	44.250	0,008547009	0,002881444	0,001740701	0,006806308
12/10/2020	44.550	0,006779661	0,007804245	0,003366099	0,003413562
13/10/2020	44.425	-0,002805836	0,007749701	0,003348089	-0,006153926
14/10/2020	44.075	-0,007878447	0,008481131	0,003589591	-0,011468038
15/10/2020	43.500	-0,013045944	-0,013707231	-0,003736507	-0,009309438
16/10/2020	43.900	0,009195402	-0,000340832	0,000676778	0,008518625
19/10/2020	43.075	-0,018792711	0,004491115	0,002272178	-0,021064888
20/10/2020	40.550	-0,058618688	-0,005167439	-0,000916859	-0,057701829
21/10/2020	40.925	0,009247842	-0,000664727	0,000569835	0,008678007
22/10/2020	40.000	-0,022602321	-0,000908476	0,000489355	-0,023091676
23/10/2020	40.925	0,023125	0,004000534	0,002110199	0,021014801
26/10/2020	40.500	-0,01038485	0,006232163	0,002847033	-0,013231883
27/10/2020	40.975	0,011728395	-0,003075398	-0,000226114	0,011954509
02/11/2020	40.525	-0,010982306	-0,002554488	-5,41216e-05	-0,010928185
03/11/2020	40.825	0,007402838	0,008664491	0,003650133	0,003752705
04/11/2020	40.575	-0,006123699	-0,010514687	-0,0026824	-0,003441299
05/11/2020	41.200	0,015403574	0,030386665	0,010822306	0,004581268
06/11/2020	41.800	0,014563107	0,014295681	0,005509425	0,009053682
09/11/2020	41.400	-0,009569378	0,003836545	0,002056053	-0,011625431
10/11/2020	42.400	0,024154589	0,019929052	0,007369437	0,016785152
11/11/2020	42.225	-0,004127358	0,008561638	0,003616173	-0,007743531
12/11/2020	41.475	-0,017761989	-0,009240386	-0,002261655	-0,015500335
13/11/2020	41.650	0,004219409	0,000450665	0,000938112	0,003281297
16/11/2020	41.650	0	0,006191106	0,002833477	-0,002833477
17/11/2020	42.425	0,018607443	0,006382317	0,00289661	0,015710833
18/11/2020	42.875	0,010606953	0,004987396	0,002436039	0,008170915
19/11/2020	44.925	0,047813411	0,006574875	0,002960189	0,044853223
20/11/2020	44.125	-0,017807457	-0,004004247	-0,0005328	-0,017274657

23/11/2020	44.125	0	0,014555806	0,005595312	-0,005595312
24/11/2020	44.700	0,013031161	0,008539191	0,003608762	0,0094224
25/11/2020	43.725	-0,021812081	-0,003820362	-0,000472085	-0,021339996
26/11/2020	44.400	0,015437393	0,01420434	0,005479266	0,009958127
27/11/2020	44.325	-0,001689189	0,004064293	0,002131251	-0,00382044
30/11/2020	42.250	-0,046813311	-0,029552178	-0,008968151	-0,037845159
01/12/2020	43.000	0,017751479	0,020012757	0,007397075	0,010354404
02/12/2020	44.525	0,035465116	0,015590228	0,005936855	0,029528261
03/12/2020	44.250	-0,006176305	0,00153939	0,001297585	-0,00747389
04/12/2020	44.000	-0,005649718	-0,002139813	8,27948e-05	-0,005732512
07/12/2020	45.475	0,033522727	0,020700527	0,007624161	0,025898566
08/12/2020	47.600	0,046728972	0,00230156	0,001549236	0,045179736
10/12/2020	44.275	-0,069852941	-0,001801693	0,000194434	-0,070047376
11/12/2020	41.350	-0,06606437	0,000780289	0,001046947	-0,067111317
14/12/2020	42.950	0,038694075	0,012493411	0,004914356	0,033779719
15/12/2020	42.000	-0,022118743	-0,000397504	0,000658066	-0,022776809
16/12/2020	42.200	0,004761905	0,018014585	0,006737323	-0,001975419
17/12/2020	42.150	-0,001184834	-0,000820476	0,00051841	-0,001703244
18/12/2020	42.025	-0,002965599	-0,001481995	0,000299991	-0,00326559
21/12/2020	41.850	-0,004164188	0,010042069	0,004104978	-0,008269166
22/12/2020	41.325	-0,012544803	-0,023084459	-0,006832656	-0,005712147
23/12/2020	41.075	-0,006049607	-0,002420604	-9,91623e-06	-0,006039691
28/12/2020	41.025	-0,001217285	0,014119503	0,005451255	-0,00666854
29/12/2020	41.075	0,001218769	-0,009416514	-0,002319808	0,003538577
30/12/2020	41.000	-0,001825928	-0,009459641	-0,002334048	0,00050812
04/01/2021	41.000	0	0,021045079	0,007737924	-0,007737924
05/01/2021	40.725	-0,006707317	0,005313764	0,002543798	-0,009251115
06/01/2021	40.350	-0,009208103	-0,011676068	-0,003065862	-0,006142241
07/01/2021	40.350	0	0,014499611	0,005576758	-0,005576758
08/01/2021	41.250	0,022304833	0,016933095	0,00638024	0,015924593
11/01/2021	41.250	0	0,019992553	0,007390404	-0,007390404
12/01/2021	40.500	-0,018181818	0,001994379	0,001447812	-0,01962963
13/01/2021	41.450	0,02345679	0,006182308	0,002830572	0,020626219
14/01/2021	40.800	-0,015681544	-0,001072226	0,000435288	-0,016116832
15/01/2021	40.800	0	-0,008540347	-0,002030518	0,002030518
18/01/2021	41.175	0,009191176	0,002576329	0,001639959	0,007551218
19/01/2021	41.175	0	-0,010637216	-0,002722856	0,002722856
20/01/2021	41.075	-0,002428658	0,017067762	0,006424704	-0,008853362
21/01/2021	41.075	0	-0,00246821	-2,56348e-05	2,56348e-05
22/01/2021	40.850	-0,005477785	-0,016645125	-0,004706533	-0,000771252
25/01/2021	40.250	-0,014687882	-0,007699223	-0,001752797	-0,012935085

26/01/2021	39.925	-0,008074534	-0,01891806	-0,005457005	-0,002617529
27/01/2021	40.025	0,002504696	-0,00504872	-0,000877661	0,003382357
28/01/2021	38.925	-0,027482823	-0,021243475	-0,006224805	-0,021258019
29/01/2021	37.725	-0,030828516	-0,019573903	-0,00567355	-0,025154967
01/02/2021	38.200	0,01259112	0,035001322	0,012345962	0,000245158
02/02/2021	39.050	0,022251309	-0,003906031	-0,000500371	0,02275168
03/02/2021	38.825	-0,005761844	0,005610671	0,00264183	-0,008403674
04/02/2021	38.800	-0,000643915	0,004848834	0,002390289	-0,003034204
05/02/2021	38.875	0,00193299	0,007288095	0,003195678	-0,001262688
08/02/2021	38.800	-0,00192926	0,009288444	0,003856148	-0,005785408
09/02/2021	38.775	-0,00064433	-0,004380829	-0,000657139	1,28086e-05
10/02/2021	38.500	-0,007092199	0,003261255	0,001866106	-0,008958304
11/02/2021	38.725	0,005844156	0,003336112	0,001890822	0,003953334
15/02/2021	38.725	0	0,007681775	0,003325662	-0,003325662
16/02/2021	38.475	-0,006455778	0,003521351	0,001951984	-0,008407762
17/02/2021	38.125	-0,009096816	-0,010277478	-0,002604079	-0,006492737
18/02/2021	38.000	-0,003278689	-0,004402888	-0,000664422	-0,002614267
19/02/2021	37.750	-0,006578947	0,005099745	0,002473134	-0,009052081
22/02/2021	37.075	-0,017880795	0,003751647	0,002028022	-0,019908817
23/02/2021	36.550	-0,014160486	0,002797623	0,001713025	-0,01587351
24/02/2021	36.700	0,004103967	-0,00346894	-0,000356053	0,00446002
25/02/2021	36.675	-0,000681199	0,006174963	0,002828146	-0,003509345
26/02/2021	36.500	-0,004771643	-0,007607737	-0,001722591	-0,003049052
01/03/2021	36.600	0,002739726	0,015493928	0,005905059	-0,003165333
02/03/2021	37.375	0,021174863	0,003265752	0,00186759	0,019307273
03/03/2021	37.000	-0,010033445	0,002759777	0,001700529	-0,011733974
04/03/2021	36.900	-0,002702703	-0,0134802	-0,003661546	0,000958843
05/03/2021	36.600	-0,008130081	-0,005094742	-0,000892856	-0,007237225
08/03/2021	36.575	-0,00068306	-0,001644098	0,000246468	-0,000929529
09/03/2021	36.250	-0,008885851	-0,007811525	-0,001789877	-0,007095974
10/03/2021	36.250	0	0,010489302	0,004252644	-0,004252644
12/03/2021	36.225	-0,000689655	0,014929733	0,005718775	-0,00640843
15/03/2021	36.200	-0,000690131	-0,005339553	-0,000973688	0,000283556
16/03/2021	36.675	0,013121547	-0,002302246	2,9163e-05	0,013092384
17/03/2021	36.300	-0,010224949	-0,005146045	-0,000909795	-0,009315153
18/03/2021	36.600	0,008264463	0,011246999	0,004502819	0,003761644
19/03/2021	37.775	0,032103825	0,001312259	0,001222591	0,030881234
22/03/2021	37.775	0	-0,008657743	-0,002069279	0,002069279
23/03/2021	36.775	-0,026472535	-0,007684336	-0,001747882	-0,024724653
24/03/2021	35.825	-0,025832767	-0,015444503	-0,004310115	-0,021522652
25/03/2021	35.825	0	-0,005402736	-0,000994549	0,000994549

26/03/2021	36.100	0,007676204	0,011870231	0,004708596	0,002967608
29/03/2021	36.450	0,009695291	-0,004638806	-0,000742317	0,010437607
30/03/2021	36.675	0,00617284	-0,015466642	-0,004317425	0,010490264
31/03/2021	36.175	-0,013633265	-0,014151503	-0,003883195	-0,00975007
01/04/2021	36.325	0,00414651	0,004333792	0,002220233	0,001926277
05/04/2021	36.200	-0,003441156	-0,006848586	-0,001471936	-0,00196922
06/04/2021	36.275	0,002071823	0,005440272	0,002585568	-0,000513745
07/04/2021	36.225	-0,00137836	0,005639063	0,002651205	-0,004029564
08/04/2021	37.050	0,022774327	0,005814512	0,002709134	0,020065193
09/04/2021	38.050	0,026990553	-0,000248694	0,0007072	0,026283354
12/04/2021	36.825	-0,032194481	-0,020038845	-0,005827063	-0,026367418
13/04/2021	36.375	-0,012219959	-0,003552114	-0,000383515	-0,011836444
14/04/2021	36.625	0,006872852	0,020723955	0,007631896	-0,000759044
15/04/2021	36.350	-0,007508532	0,004829529	0,002383914	-0,009892447
16/04/2021	36.400	0,001375516	0,001111934	0,001156448	0,000219068
19/04/2021	36.250	-0,004120879	-0,005540348	-0,001039986	-0,003080894
20/04/2021	36.350	0,002758621	-0,002349427	1,35849e-05	0,002745036
21/04/2021	36.200	-0,004126547	-0,007465653	-0,001675678	-0,00245087
22/04/2021	36.125	-0,002071823	0,000156843	0,000841099	-0,002912922
23/04/2021	36.050	-0,002076125	0,00378367	0,002038595	-0,00411472
26/04/2021	36.225	0,004854369	-0,00864903	-0,002066402	0,006920771
27/04/2021	36.000	-0,00621118	-0,000871778	0,000501471	-0,006712651
28/04/2021	36.425	0,011805556	0,002493448	0,001612593	0,010192963
29/04/2021	36.125	-0,008236102	0,006440728	0,002915896	-0,011151998
30/04/2021	36.100	-0,000692042	-0,002883771	-0,000162844	-0,000529198
03/05/2021	35.900	-0,005540166	-0,007175238	-0,001579789	-0,003960377
04/05/2021	35.700	-0,005571031	0,001884891	0,001411661	-0,006982692
05/05/2021	35.400	-0,008403361	0,002027224	0,001458657	-0,009862018
06/05/2021	35.175	-0,006355932	-0,000948809	0,000476037	-0,006831969
07/05/2021	35.075	-0,002842928	-0,007023168	-0,001529579	-0,001313349
10/05/2021	35.175	0,002851033	0,008009028	0,003433713	-0,00058268
11/05/2021	35.050	-0,00355366	-0,00626528	-0,001279342	-0,002274318
17/05/2021	33.600	-0,041369472	-0,017595797	-0,005020423	-0,036349049
18/05/2021	33.800	0,005952381	9,08489e-05	0,000819309	0,005133072
19/05/2021	33.075	-0,021449704	-0,012650851	-0,003387714	-0,018061991
20/05/2021	32.925	-0,004535147	0,006426436	0,002911177	-0,007446325
21/05/2021	32.925	0	-0,004222437	-0,000604841	0,000604841
24/05/2021	33.000	0,002277904	-0,001643825	0,000246559	0,002031346
25/05/2021	33.100	0,003030303	0,009058527	0,003780235	-0,000749932
27/05/2021	32.900	-0,006042296	0,00446883	0,00226482	-0,008307116
28/05/2021	32.900	0	0,001162307	0,00117308	-0,00117308

31/05/2021	33.150	0,007598784	0,016899713	0,006369218	0,001229567
02/06/2021	33.850	0,021116139	0,014143853	0,005459295	0,015656844
03/06/2021	33.600	-0,007385524	0,009936037	0,004069968	-0,011455493
04/06/2021	33.350	-0,007440476	-0,004324051	-0,000638392	-0,006802085
07/06/2021	33.475	0,003748126	0,000786458	0,001048983	0,002699143
08/06/2021	33.025	-0,013442868	-0,011626145	-0,003049379	-0,010393489
09/06/2021	32.875	-0,004542014	0,008019175	0,003437064	-0,007979078
10/06/2021	33.600	0,022053232	0,009931409	0,004068441	0,017984791
11/06/2021	33.600	0	-0,001971334	0,000138423	-0,000138423
14/06/2021	33.900	0,008928571	-0,002480518	-2,96986e-05	0,00895827
15/06/2021	34.700	0,02359882	0,001424253	0,001259569	0,022339251
16/06/2021	35.650	0,027377522	-0,001719483	0,000221578	0,027155943
17/06/2021	36.025	0,010518934	-0,001664865	0,000239612	0,010279322
18/06/2021	35.750	-0,007633588	-0,01010637	-0,002547583	-0,005086005
21/06/2021	36.225	0,013286713	-0,001809519	0,00019185	0,013094863
22/06/2021	37.500	0,035196687	0,015274547	0,005832624	0,029364063
23/06/2021	37.925	0,011333333	-0,008755158	-0,002101443	0,013434777
24/06/2021	38.275	0,009228741	-0,003725222	-0,000440672	0,009669413
25/06/2021	38.750	0,012410189	0,001719876	0,001357177	0,011053012
28/06/2021	40.750	0,051612903	-0,013770258	-0,003757316	0,05537022
29/06/2021	43.500	0,067484663	0,001612939	0,001321869	0,066162794
30/06/2021	44.200	0,016091954	0,006125348	0,002811765	0,013280189
01/07/2021	44.200	0	0,003419937	0,001918499	-0,001918499
02/07/2021	47.250	0,069004525	0,002838847	0,001726636	0,067277889
05/07/2021	43.950	-0,06984127	-0,002888921	-0,000164544	-0,069676726
06/07/2021	41.425	-0,05745165	0,006910206	0,003070907	-0,060522557
07/07/2021	40.850	-0,013880507	-0,000507681	0,000621688	-0,014502195
08/07/2021	40.575	-0,006731946	-0,000684972	0,00056315	-0,007295096
09/07/2021	41.150	0,014171288	-9,93394e-06	0,000786033	0,013385255
12/07/2021	41.775	0,015188335	0,006412422	0,00290655	0,012281785
13/07/2021	41.550	-0,005385996	-0,010946654	-0,002825026	-0,002560971
14/07/2021	40.500	-0,025270758	-0,005459055	-0,001013144	-0,024257614
15/07/2021	40.700	0,004938272	0,011295807	0,004518934	0,000419338
16/07/2021	40.200	-0,012285012	0,00426014	0,002195915	-0,014480927
19/07/2021	37.400	-0,069651741	-0,009076971	-0,002207699	-0,067444042
21/07/2021	35.975	-0,038101604	0,002092269	0,001480133	-0,039581737
22/07/2021	36.250	0,007644197	0,017839197	0,006679414	0,000964783
23/07/2021	36.050	-0,005517241	-0,005842722	-0,001139823	-0,004377419
26/07/2021	35.525	-0,014563107	0,000770278	0,001043641	-0,015606748
27/07/2021	34.800	-0,020408163	-0,001529545	0,000284291	-0,020692455
28/07/2021	34.300	-0,014367816	-0,001399037	0,000327382	-0,014695198

29/07/2021	34.825	0,015306122	0,005290284	0,002536045	0,012770077
30/07/2021	32.800	-0,058147882	-0,008281692	-0,001945116	-0,056202767
02/08/2021	32.700	-0,00304878	0,004365704	0,00223077	-0,005279551
03/08/2021	33.050	0,010703364	0,005581855	0,002632316	0,008071048
04/08/2021	32.725	-0,009833585	0,00464394	0,002322637	-0,012156223
05/08/2021	32.925	0,006111536	0,007530394	0,003275679	0,002835856
06/08/2021	32.800	-0,003796507	-0,000320687	0,000683429	-0,004479936
09/08/2021	32.825	0,000762195	-0,012246451	-0,00325419	0,004016385
10/08/2021	32.575	-0,007616146	-0,006372951	-0,001314892	-0,006301254
12/08/2021	32.900	0,009976976	0,00841599	0,003568083	0,006408893
13/08/2021	32.600	-0,009118541	-2,60601e-05	0,000780708	-0,009899249
16/08/2021	32.250	-0,010736196	-0,008401349	-0,001984624	-0,008751573
18/08/2021	30.875	-0,042635659	0,004967222	0,002429378	-0,045065037
19/08/2021	30.200	-0,021862348	-0,020566675	-0,00600134	-0,015861008
20/08/2021	30.300	0,003311258	0,006416547	0,002907912	0,000403346
23/08/2021	31.775	0,048679868	0,013109437	0,005117754	0,043562114
24/08/2021	32.275	0,015735641	-0,003327425	-0,000309328	0,016044969
25/08/2021	32.375	0,003098373	0,003898514	0,002076514	0,001021859
26/08/2021	32.200	-0,005405405	-0,009023039	-0,002189892	-0,003215514
27/08/2021	31.975	-0,006987578	-0,0027583	-0,000121416	-0,006866162
30/08/2021	32.650	0,021110242	0,017136841	0,006447512	0,01466273
31/08/2021	33.075	0,013016845	0,000878778	0,001079465	0,01193738
01/09/2021	33.350	0,008314437	-0,009653188	-0,002397953	0,010712389
02/09/2021	32.600	-0,022488756	-0,002085067	0,00010087	-0,022589626
03/09/2021	33.100	0,015337423	0,008010556	0,003434218	0,011903205
06/09/2021	33.075	-0,000755287	3,26428e-06	0,000790391	-0,001545678
07/09/2021	32.850	-0,006802721	-0,002373126	5,75998e-06	-0,006808481
08/09/2021	32.350	-0,0152207	-0,014131929	-0,003876732	-0,011343968
09/09/2021	33.550	0,037094281	0,007002964	0,003101534	0,033992748
10/09/2021	33.150	-0,011922504	0,004391733	0,002239364	-0,014161868
13/09/2021	32.400	-0,022624434	-0,001100926	0,000425812	-0,023050246
14/09/2021	32.500	0,00308642	0,006724528	0,0030096	7,68193e-05
15/09/2021	32.000	-0,015384615	-0,003078755	-0,000227223	-0,015157392
16/09/2021	32.350	0,0109375	-4,74614e-05	0,000773642	0,010163858
17/09/2021	31.850	-0,015455951	0,003815095	0,002048971	-0,017504922
20/09/2021	31.900	0,001569859	-0,009283822	-0,002275996	0,003845855
21/09/2021	31.450	-0,014106583	-0,002559119	-5,56507e-05	-0,014050932
22/09/2021	31.400	-0,001589825	0,007838951	0,003377558	-0,004967383
23/09/2021	31.400	0	0,005638258	0,002650939	-0,002650939
24/09/2021	31.075	-0,010350318	0,000341869	0,00090219	-0,011252509
27/09/2021	31.025	-0,00160901	-0,003630706	-0,000409465	-0,001199546

28/09/2021	31.550	0,016921837	-0,001533687	0,000282924	0,016638913
29/09/2021	31.675	0,003961965	0,008087536	0,003459635	0,00050233
30/09/2021	32.550	0,027624309	0,020184826	0,007453888	0,020170421
01/10/2021	32.050	-0,015360983	-0,009239789	-0,002261458	-0,013099525
04/10/2021	32.475	0,01326053	0,018276247	0,006823718	0,006436812
05/10/2021	32.625	0,004618938	-0,008614641	-0,002055048	0,006673986
06/10/2021	33.050	0,01302682	0,020558043	0,007577116	0,005449704
07/10/2021	34.750	0,051437216	-0,000143362	0,000741978	0,050695239
08/10/2021	34.650	-0,002877698	0,010187956	0,004153146	-0,007030844
11/10/2021	33.850	-0,023088023	-0,003404934	-0,00033492	-0,022753103
12/10/2021	33.275	-0,016986706	0,004113194	0,002147397	-0,019134103
13/10/2021	34.525	0,03756574	0,007805719	0,003366585	0,034199155
14/10/2021	34.600	0,002172339	0,013647142	0,005295292	-0,003122953
15/10/2021	34.400	-0,005780347	0,001091138	0,001149582	-0,006929929
18/10/2021	35.150	0,021802326	0,003833664	0,002055102	0,019747223
19/10/2021	35.000	-0,004267425	-0,000415993	0,000651961	-0,004919387
21/10/2021	35.200	0,005714286	-0,003460036	-0,000353113	0,006067399
22/10/2021	34.875	-0,009232955	0,001623707	0,001325424	-0,010558379
25/10/2021	33.850	-0,029390681	-0,002715338	-0,000107231	-0,02928345
26/10/2021	34.150	0,008862629	0,004714974	0,002346091	0,006516538
27/10/2021	34.500	0,010248902	-0,008221495	-0,00192524	0,012174142
28/10/2021	33.525	-0,02826087	-0,011833916	-0,00311798	-0,02514289
29/10/2021	33.500	-0,000745712	0,010311032	0,004193784	-0,004939496
01/11/2021	33.725	0,006716418	-0,00583492	-0,001137247	0,007853664
02/11/2021	33.575	-0,004447739	-0,009098276	-0,002214733	-0,002233006
03/11/2021	32.950	-0,018615041	0,00906477	0,003782296	-0,022397337
04/11/2021	33.050	0,003034901	0,005236465	0,002518276	0,000516626
05/11/2021	33.025	-0,00075643	-0,000705996	0,000556209	-0,001312638
08/11/2021	33.050	0,000757002	0,007674204	0,003323162	-0,00256616
09/11/2021	32.850	-0,006051437	0,00567224	0,002662159	-0,008713596
10/11/2021	32.825	-0,000761035	0,001983532	0,00144423	-0,002205265
11/11/2021	33.325	0,015232292	0,00122547	0,001193935	0,014038357
12/11/2021	33.650	0,009752438	-0,006021215	-0,001198757	0,010951195
15/11/2021	33.400	-0,007429421	-0,005265334	-0,000949182	-0,006480238
16/11/2021	34.300	0,026946108	0,005317388	0,002544995	0,024401113
17/11/2021	33.650	-0,018950437	0,003697072	0,002010003	-0,02096044
18/11/2021	33.400	-0,007429421	-0,005891429	-0,001155904	-0,006273516
19/11/2021	33.275	-0,003742515	0,012625688	0,004958031	-0,008700546
22/11/2021	33.375	0,003005259	0,000465756	0,000943095	0,002062164
23/11/2021	33.475	0,002996255	-0,006768907	-0,001445628	0,004441883
24/11/2021	33.750	0,008215086	0,00080864	0,001056307	0,007158778

25/11/2021	33.450	-0,008888889	0,002404508	0,001583227	-0,010472116
26/11/2021	33.175	-0,008221226	-0,02056916	-0,006002161	-0,002219065
29/11/2021	32.775	-0,012057272	0,007123317	0,003141272	-0,015198544
30/11/2021	31.400	-0,041952708	-0,011252533	-0,00292602	-0,039026688

• **Lampiran 16**

Data Harga Saham Dan Hasil Perhitungan Abnormal Return Hmsp

Tanggal	Harga Saham	Return Aktual	Return Pasar	Ekspektasi Pasar	Abnormal Return
28/02/2020	1.700				
02/03/2020	1.675	-0,014705882	-0,016771508	-0,004757984	-0,009947899
03/03/2020	1.750	0,044776119	0,029355094	0,010604597	0,034171522
04/03/2020	1.785	0,02	0,02383019	0,008764514	0,011235486
05/03/2020	1.785	0	-0,002125611	0,000119869	-0,000119869
06/03/2020	1.715	-0,039215686	-0,024758209	-0,007417975	-0,031797712
09/03/2020	1.555	-0,093294461	-0,065786554	-0,021082568	-0,072211893
10/03/2020	1.600	0,028938907	0,016356455	0,006275367	0,022663539
11/03/2020	1.630	0,01875	-0,012781493	-0,003429099	0,022179099
12/03/2020	1.550	-0,049079755	-0,050125143	-0,015866496	-0,033213259
13/03/2020	1.510	-0,025806452	0,002414339	0,001631911	-0,027438362
16/03/2020	1.405	-0,069536424	-0,044199064	-0,0138928	-0,055643624
17/03/2020	1.310	-0,067615658	-0,049867183	-0,015780581	-0,051835077
18/03/2020	1.240	-0,053435115	-0,028289673	-0,008594138	-0,044840977
19/03/2020	1.155	-0,068548387	-0,052012737	-0,016495164	-0,052053223
20/03/2020	1.345	0,164502165	0,021805321	0,008090126	0,156412039
23/03/2020	1.255	-0,066914498	-0,048968519	-0,015481279	-0,051433219
24/03/2020	1.290	0,027888446	-0,013006577	-0,003504064	0,03139251
26/03/2020	1.415	0,096899225	0,101906477	0,034768017	0,062131208
27/03/2020	1.445	0,021201413	0,047631888	0,016691729	0,004509684
30/03/2020	1.390	-0,038062284	-0,028834668	-0,008775649	-0,029286634
31/03/2020	1.425	0,025179856	0,028186658	0,010215446	0,01496441
01/04/2020	1.415	-0,007017544	-0,016058851	-0,004520632	-0,002496912
02/04/2020	1.535	0,084805654	0,014699824	0,005723622	0,079082031
03/04/2020	1.605	0,045602606	0,020244103	0,007570159	0,038032447
06/04/2020	1.780	0,109034268	0,040748968	0,014399355	0,094634913
07/04/2020	1.705	-0,042134831	-0,006897584	-0,001469448	-0,040665383
08/04/2020	1.605	-0,058651026	-0,03179775	-0,009762511	-0,048888515
09/04/2020	1.660	0,034267913	0,004839313	0,002439554	0,031828358
13/04/2020	1.645	-0,009036145	-0,005418276	-0,000976761	-0,008059383
14/04/2020	1.690	0,027355623	0,017863747	0,006777375	0,020578248

15/04/2020	1.610	-0,047337278	-0,017123164	-0,004875104	-0,042462174
16/04/2020	1.560	-0,031055901	-0,031407942	-0,009632685	-0,021423216
17/04/2020	1.635	0,048076923	0,034417189	0,01229054	0,035786383
20/04/2020	1.590	-0,027522936	-0,012712468	-0,00340611	-0,024116826
21/04/2020	1.570	-0,012578616	-0,016167311	-0,004556755	-0,008021862
22/04/2020	1.575	0,003184713	0,014580446	0,005683863	-0,00249915
23/04/2020	1.560	-0,00952381	0,005690128	0,00272292	-0,01224673
24/04/2020	1.520	-0,025641026	-0,021223237	-0,006240643	-0,019400382
27/04/2020	1.535	0,009868421	0,003798882	0,002093036	0,007775385
28/04/2020	1.515	-0,013029316	0,003636049	0,002038804	-0,01506812
29/04/2020	1.570	0,03630363	0,008338577	0,003604993	0,032698637
30/04/2020	1.595	0,015923567	0,032640586	0,011698838	0,004224729
04/05/2020	1.520	-0,047021944	-0,023515817	-0,007004193	-0,040017751
05/05/2020	1.560	0,026315789	0,005350136	0,002609685	0,023706104
06/05/2020	1.635	0,048076923	-0,004608942	-0,000707211	0,048784134
08/05/2020	1.640	0,003058104	-0,002464855	6,88288e-06	0,003051221
11/05/2020	1.660	0,012195122	0,00906376	0,003846517	0,008348605
12/05/2020	1.690	0,018072289	-0,010857709	-0,002788378	0,020860667
13/05/2020	1.715	0,014792899	-0,00749009	-0,001666784	0,016459684
14/05/2020	1.790	0,043731778	-0,008899165	-0,00213608	0,045867859
15/05/2020	1.855	0,036312849	-0,001377987	0,000368867	0,035943982
18/05/2020	1.865	0,005390836	0,000765372	0,001082718	0,004308117
19/05/2020	1.835	-0,016085791	0,00833507	0,003603825	-0,019689616
20/05/2020	1.770	-0,035422343	-0,00059578	0,000629383	-0,036051726
26/05/2020	1.910	0,079096045	0,017785061	0,006751168	0,072344877
27/05/2020	1.940	0,015706806	0,00319011	0,001890283	0,013816523
28/05/2020	1.925	-0,007731959	0,016078646	0,006182843	-0,013914801
29/05/2020	1.940	0,007792208	0,007934371	0,003470371	0,004321837
02/06/2020	1.845	-0,048969072	0,019753408	0,007406731	-0,056375804
03/06/2020	1.850	0,002710027	0,019288253	0,00725181	-0,004541783
04/06/2020	1.795	-0,02972973	-0,004920047	-0,000810825	-0,028918905
05/06/2020	1.795	0	0,006321313	0,002933138	-0,002933138
08/06/2020	1.825	0,016713092	0,02481517	0,009092564	0,007620528
09/06/2020	1.805	-0,010958904	-0,007001199	-0,001503958	-0,009454946
10/06/2020	1.750	-0,030470914	-0,02271671	-0,006738048	-0,023732866
11/06/2020	1.685	-0,037142857	-0,013398555	-0,003634613	-0,033508244
12/06/2020	1.740	0,03264095	0,005275246	0,002584743	0,030056207
15/06/2020	1.690	-0,028735632	-0,013117885	-0,003541135	-0,025194497
16/06/2020	1.765	0,044378698	0,035321427	0,012591699	0,031786999
17/06/2020	1.765	0	0,000264717	0,000915974	-0,000915974
18/06/2020	1.750	-0,008498584	-0,01253664	-0,00334755	-0,005151033

19/06/2020	1.730	-0,011428571	0,003455662	0,001978726	-0,013407297
22/06/2020	1.725	-0,002890173	-0,00474276	-0,000751779	-0,002138394
23/06/2020	1.690	-0,020289855	-0,008071025	-0,001860266	-0,018429589
24/06/2020	1.710	0,01183432	0,017544111	0,006670919	0,0051634
25/06/2020	1.670	-0,023391813	-0,013696616	-0,003733883	-0,01965793
26/06/2020	1.660	-0,005988024	0,001503044	0,001328402	-0,007316426
29/06/2020	1.655	-0,003012048	-0,000462879	0,000673646	-0,003685694
30/06/2020	1.645	-0,006042296	0,000728301	0,001070372	-0,007112668
01/07/2020	1.625	-0,012158055	0,001834717	0,001438866	-0,013596921
02/07/2020	1.630	0,003076923	0,01066053	0,004378325	-0,001301402
03/07/2020	1.685	0,033742331	0,001411377	0,001297872	0,032444459
06/07/2020	1.670	-0,008902077	0,003031893	0,001837589	-0,010739666
07/07/2020	1.640	-0,017964072	-0,000358799	0,00070831	-0,018672382
08/07/2020	1.660	0,012195122	0,017864161	0,006777513	0,005417609
09/07/2020	1.665	0,003012048	-0,004605835	-0,000706176	0,003718224
10/07/2020	1.650	-0,009009009	-0,004261012	-0,000591332	-0,008417677
13/07/2020	1.680	0,018181818	0,006596757	0,003024876	0,015156943
14/07/2020	1.710	0,017857143	0,002896662	0,00179255	0,016064593
15/07/2020	1.705	-0,002923977	-0,000653657	0,000610107	-0,003534084
16/07/2020	1.850	0,085043988	0,00444659	0,002308757	0,082735231
17/07/2020	1.840	-0,005405405	-0,003685492	-0,000399653	-0,005005752
20/07/2020	1.835	-0,002717391	-0,005604794	-0,001038882	-0,00167851
21/07/2020	1.825	-0,005449591	0,012591292	0,00502137	-0,010470962
22/07/2020	1.780	-0,024657534	-0,000883726	0,000533482	-0,025191016
23/07/2020	1.760	-0,011235955	0,006813837	0,003097175	-0,01433313
24/07/2020	1.685	-0,042613636	-0,012054398	-0,003186939	-0,039426698
27/07/2020	1.700	0,008902077	0,006626021	0,003034622	0,005867455
28/07/2020	1.685	-0,008823529	-0,000719218	0,000588272	-0,009411801
29/07/2020	1.725	0,023738872	-0,000367691	0,000705349	0,023033524
30/07/2020	1.705	-0,011594203	0,007536523	0,003337867	-0,01493207
03/08/2020	1.615	-0,052785924	-0,027848603	-0,008447238	-0,044338686
04/08/2020	1.640	0,015479876	0,013738909	0,005403587	0,010076289
05/08/2020	1.630	-0,006097561	0,010256158	0,004243648	-0,010341209
06/08/2020	1.675	0,027607362	0,00999015	0,004155054	0,023452308
07/08/2020	1.655	-0,011940299	-0,006639283	-0,001383421	-0,010556878
10/08/2020	1.665	0,006042296	0,002710011	0,001730385	0,004311911
11/08/2020	1.705	0,024024024	0,006270079	0,002916075	0,021107949
12/08/2020	1.720	0,008797654	0,008338841	0,003605081	0,005192573
13/08/2020	1.715	-0,002906977	0,001108256	0,001196916	-0,004103893
14/08/2020	1.735	0,011661808	0,001610918	0,001364329	0,010297478
18/08/2020	1.750	0,008645533	0,009047791	0,003841198	0,004804335

19/08/2020	1.750	0	-0,004222716	-0,000578577	0,000578577
24/08/2020	1.710	-0,022857143	0,000802229	0,001094993	-0,023952136
25/08/2020	1.710	0	0,011720586	0,00473138	-0,00473138
26/08/2020	1.700	-0,005847953	0,000269719	0,00091764	-0,006765593
27/08/2020	1.685	-0,008823529	0,0058311	0,002769872	-0,011593401
28/08/2020	1.660	-0,014836795	-0,004618847	-0,00071051	-0,014126286
31/08/2020	1.650	-0,006024096	-0,020231322	-0,005910284	-0,000113813
01/09/2020	1.680	0,018181818	0,013780689	0,005417502	0,012764316
02/09/2020	1.670	-0,005952381	0,000242907	0,00090871	-0,006861091
03/09/2020	1.640	-0,017964072	-0,005865997	-0,001125876	-0,016838196
04/09/2020	1.640	0	-0,007756386	-0,001755475	0,001755475
07/09/2020	1.640	0	-0,001841656	0,000214441	-0,000214441
08/09/2020	1.630	-0,006097561	0,002651906	0,001711033	-0,007808594
09/09/2020	1.625	-0,003067485	-0,018056586	-0,005185982	0,002118498
10/09/2020	1.520	-0,064615385	-0,050087583	-0,015853986	-0,048761398
11/09/2020	1.595	0,049342105	0,025605852	0,009355902	0,039986203
14/09/2020	1.630	0,021943574	0,028927325	0,010462127	0,011481446
15/09/2020	1.580	-0,030674847	-0,011809765	-0,003105463	-0,027569384
16/09/2020	1.540	-0,025316456	-0,008310347	-0,001939973	-0,023376483
17/09/2020	1.515	-0,016233766	-0,003969572	-0,000494267	-0,015739499
18/09/2020	1.515	0	0,004132264	0,00220407	-0,00220407
21/09/2020	1.490	-0,01650165	-0,011831863	-0,003112823	-0,013388827
22/09/2020	1.455	-0,023489933	-0,013055671	-0,003520415	-0,019969518
23/09/2020	1.420	-0,024054983	-0,003269093	-0,000260971	-0,023794012
24/09/2020	1.415	-0,003521127	-0,015290893	-0,004264861	0,000743734
25/09/2020	1.455	0,028268551	0,021275058	0,007913521	0,020355031
28/09/2020	1.425	-0,020618557	-0,007934021	-0,001814636	-0,01880392
29/09/2020	1.410	-0,010526316	-0,005594562	-0,001035474	-0,009490842
30/09/2020	1.400	-0,007092199	-0,0018569	0,000209364	-0,007301563
01/10/2020	1.425	0,017857143	0,020543979	0,007670033	0,01018711
02/10/2020	1.405	-0,014035088	-0,008724188	-0,002077804	-0,011957284
05/10/2020	1.470	0,046263345	0,006503299	0,002993749	0,043269596
06/10/2020	1.465	-0,003401361	0,008157265	0,003544607	-0,006945967
07/10/2020	1.510	0,030716724	0,001022159	0,001168242	0,029548482
08/10/2020	1.555	0,029801325	0,006955976	0,003144514	0,02665681
09/10/2020	1.550	-0,003215434	0,002881444	0,001787481	-0,005002915
12/10/2020	1.560	0,006451613	0,007804245	0,003427032	0,00302458
13/10/2020	1.565	0,003205128	0,007749701	0,003408866	-0,000203738
14/10/2020	1.570	0,003194888	0,008481131	0,003652471	-0,000457583
15/10/2020	1.520	-0,031847134	-0,013707231	-0,003737419	-0,028109715
16/10/2020	1.525	0,003289474	-0,000340832	0,000714294	0,00257518

19/10/2020	1.500	-0,016393443	0,004491115	0,002323586	-0,018717029
20/10/2020	1.415	-0,056666667	-0,005167439	-0,00089322	-0,055773447
21/10/2020	1.415	0	-0,000664727	0,00060642	-0,00060642
22/10/2020	1.400	-0,010600707	-0,000908476	0,000525239	-0,011125946
23/10/2020	1.440	0,028571429	0,004000534	0,002160197	0,026411232
26/10/2020	1.415	-0,017361111	0,006232163	0,002903447	-0,020264558
27/10/2020	1.415	0	-0,003075398	-0,00019646	0,00019646
02/11/2020	1.405	-0,007067138	-0,002554488	-2,29694e-05	-0,007044168
03/11/2020	1.420	0,010676157	0,008664491	0,00371354	0,006962617
04/11/2020	1.405	-0,01056338	-0,010514687	-0,002674134	-0,007889247
05/11/2020	1.425	0,014234875	0,030386665	0,010948164	0,003286711
06/11/2020	1.445	0,014035088	0,014295681	0,005589022	0,008446066
09/11/2020	1.430	-0,010380623	0,003836545	0,00210558	-0,012486203
10/11/2020	1.505	0,052447552	0,019929052	0,00746523	0,044982323
11/11/2020	1.430	-0,049833887	0,008561638	0,003679284	-0,053513171
12/11/2020	1.435	0,003496503	-0,009240386	-0,002249725	0,005746228
13/11/2020	1.445	0,006968641	0,000450665	0,000977904	0,005990737
16/11/2020	1.445	0	0,006191106	0,002889772	-0,002889772
17/11/2020	1.500	0,038062284	0,006382317	0,002953456	0,035108828
18/11/2020	1.485	-0,01	0,004987396	0,002488874	-0,012488874
19/11/2020	1.560	0,050505051	0,006574875	0,003017588	0,047487463
20/11/2020	1.525	-0,022435897	-0,004004247	-0,000505816	-0,021930082
23/11/2020	1.525	0	0,014555806	0,005675657	-0,005675657
24/11/2020	1.570	0,029508197	0,008539191	0,003671808	0,025836388
25/11/2020	1.555	-0,00955414	-0,003820362	-0,000444572	-0,009109568
26/11/2020	1.585	0,019292605	0,01420434	0,0055586	0,013734004
27/11/2020	1.600	0,009463722	0,004064293	0,002181432	0,00728229
30/11/2020	1.525	-0,046875	-0,029552178	-0,009014618	-0,037860382
01/12/2020	1.565	0,026229508	0,020012757	0,007493108	0,0187364
02/12/2020	1.655	0,057507987	0,015590228	0,006020174	0,051487814
03/12/2020	1.665	0,006042296	0,00153939	0,001340507	0,004701789
04/12/2020	1.645	-0,012012012	-0,002139813	0,000115139	-0,012127151
07/12/2020	1.680	0,021276596	0,020700527	0,007722172	0,013554424
08/12/2020	1.795	0,068452381	0,00230156	0,001594349	0,066858032
10/12/2020	1.670	-0,069637883	-0,001801693	0,000227751	-0,069865634
11/12/2020	1.555	-0,068862275	0,000780289	0,001087686	-0,069949962
14/12/2020	1.625	0,045016077	0,012493411	0,004988771	0,040027306
15/12/2020	1.595	-0,018461538	-0,000397504	0,000695419	-0,019156958
16/12/2020	1.600	0,003134796	0,018014585	0,006827612	-0,003692816
17/12/2020	1.590	-0,00625	-0,000820476	0,000554548	-0,006804548
18/12/2020	1.570	-0,012578616	-0,001481995	0,000334227	-0,012912843

21/12/2020	1.530	-0,025477707	0,010042069	0,004172345	-0,029650052
22/12/2020	1.520	-0,006535948	-0,023084459	-0,006860528	0,00032458
23/12/2020	1.505	-0,009868421	-0,002420604	2,16208e-05	-0,009890042
28/12/2020	1.505	0	0,014119503	0,005530345	-0,005530345
29/12/2020	1.515	0,006644518	-0,009416514	-0,002308385	0,008952903
30/12/2020	1.505	-0,00660066	-0,009459641	-0,002322748	-0,004277912
04/01/2021	1.515	0,006644518	0,021045079	0,007836926	-0,001192407
05/01/2021	1.510	-0,00330033	0,005313764	0,002597572	-0,005897902
06/01/2021	1.480	-0,01986755	-0,011676068	-0,003060935	-0,016806615
07/01/2021	1.480	0	0,014499611	0,005656941	-0,005656941
08/01/2021	1.505	0,016891892	0,016933095	0,006467419	0,010424473
11/01/2021	1.510	0,003322259	0,019992553	0,007486379	-0,00416412
12/01/2021	1.505	-0,003311258	0,001994379	0,001492042	-0,0048033
13/01/2021	1.505	0	0,006182308	0,002886842	-0,002886842
14/01/2021	1.485	-0,013289037	-0,001072226	0,000470702	-0,013759738
15/01/2021	1.460	-0,016835017	-0,008540347	-0,002016575	-0,014818442
18/01/2021	1.480	0,01369863	0,002576329	0,001685862	0,012012768
19/01/2021	1.475	-0,003378378	-0,010637216	-0,002714942	-0,000663436
20/01/2021	1.480	0,003389831	0,017067762	0,00651227	-0,00312244
21/01/2021	1.480	0	-0,00246821	5,76545e-06	-5,76545e-06
22/01/2021	1.460	-0,013513514	-0,016645125	-0,004715892	-0,008797622
25/01/2021	1.435	-0,017123288	-0,007699223	-0,001736436	-0,015386851
26/01/2021	1.420	-0,010452962	-0,01891806	-0,005472898	-0,004980064
27/01/2021	1.405	-0,01056338	-0,00504872	-0,00085368	-0,0097097
28/01/2021	1.350	-0,039145907	-0,021243475	-0,006247384	-0,032898524
29/01/2021	1.310	-0,02962963	-0,019573903	-0,005691328	-0,023938301
01/02/2021	1.360	0,038167939	0,035001322	0,012485087	0,025682852
02/02/2021	1.405	0,033088235	-0,003906031	-0,000473104	0,03356134
03/02/2021	1.430	0,017793594	0,005610671	0,002696457	0,015097137
04/02/2021	1.395	-0,024475524	0,004848834	0,002442725	-0,02691825
05/02/2021	1.405	0,007168459	0,007288095	0,003255127	0,003913331
08/02/2021	1.410	0,003558719	0,009288444	0,003921349	-0,00036263
09/02/2021	1.390	-0,014184397	-0,004380829	-0,000631237	-0,01355316
10/02/2021	1.370	-0,014388489	0,003261255	0,001913978	-0,016302467
11/02/2021	1.385	0,010948905	0,003336112	0,00193891	0,009009995
15/02/2021	1.400	0,010830325	0,007681775	0,003386244	0,007444081
16/02/2021	1.395	-0,003571429	0,003521351	0,002000604	-0,005572033
17/02/2021	1.375	-0,014336918	-0,010277478	-0,002595131	-0,011741787
18/02/2021	1.365	-0,007272727	-0,004402888	-0,000638584	-0,006634143
19/02/2021	1.370	0,003663004	0,005099745	0,002526292	0,001136712
22/02/2021	1.380	0,00729927	0,003751647	0,002077304	0,005221966

23/02/2021	1.365	-0,010869565	0,002797623	0,001759565	-0,01262913
24/02/2021	1.350	-0,010989011	-0,00346894	-0,00032753	-0,010661481
25/02/2021	1.360	0,007407407	0,006174963	0,002884396	0,004523011
26/02/2021	1.335	-0,018382353	-0,007607737	-0,001705967	-0,016676386
01/03/2021	1.335	0	0,015493928	0,005988101	-0,005988101
02/03/2021	1.440	0,078651685	0,003265752	0,001915476	0,076736209
03/03/2021	1.405	-0,024305556	0,002759777	0,00174696	-0,026052515
04/03/2021	1.465	0,042704626	-0,0134802	-0,003661805	0,046366432
05/03/2021	1.445	-0,013651877	-0,005094742	-0,000869007	-0,01278287
08/03/2021	1.435	-0,006920415	-0,001644098	0,000280238	-0,007200653
09/03/2021	1.405	-0,020905923	-0,007811525	-0,001773839	-0,019132084
10/03/2021	1.400	-0,003558719	0,010489302	0,004321297	-0,007880016
12/03/2021	1.435	0,025	0,014929733	0,005800194	0,019199806
15/03/2021	1.435	0	-0,005339553	-0,000950542	0,000950542
16/03/2021	1.410	-0,017421603	-0,002302246	6,10404e-05	-0,017482643
17/03/2021	1.420	0,007092199	-0,005146045	-0,000886094	0,007978293
18/03/2021	1.440	0,014084507	0,011246999	0,00457365	0,009510857
19/03/2021	1.535	0,065972222	0,001312259	0,00126486	0,064707362
22/03/2021	1.475	-0,039087948	-0,008657743	-0,002055674	-0,037032274
23/03/2021	1.425	-0,033898305	-0,007684336	-0,001731478	-0,032166827
24/03/2021	1.375	-0,035087719	-0,015444503	-0,004316022	-0,030771698
25/03/2021	1.375	0	-0,005402736	-0,000971586	0,000971586
26/03/2021	1.375	0	0,011870231	0,004781219	-0,004781219
29/03/2021	1.380	0,003636364	-0,004638806	-0,000717157	0,00435352
30/03/2021	1.365	-0,010869565	-0,015466642	-0,004323395	-0,00654617
31/03/2021	1.375	0,007326007	-0,014151503	-0,003885384	0,011211392
01/04/2021	1.370	-0,003636364	0,004333792	0,002271189	-0,005907553
05/04/2021	1.355	-0,010948905	-0,006848586	-0,00145313	-0,009495775
06/04/2021	1.350	-0,003690037	0,005440272	0,002639705	-0,006329742
07/04/2021	1.350	0	0,005639063	0,002705913	-0,002705913
08/04/2021	1.370	0,014814815	0,005814512	0,002764347	0,012050468
09/04/2021	1.370	0	-0,000248694	0,000744981	-0,000744981
12/04/2021	1.345	-0,018248175	-0,020038845	-0,005846179	-0,012401996
13/04/2021	1.335	-0,007434944	-0,003552114	-0,000355231	-0,007079713
14/04/2021	1.340	0,003745318	0,020723955	0,007729974	-0,003984656
15/04/2021	1.335	-0,003731343	0,004829529	0,002436296	-0,006167639
16/04/2021	1.330	-0,003745318	0,001111934	0,001198141	-0,00494346
19/04/2021	1.315	-0,011278195	-0,005540348	-0,001017418	-0,010260778
20/04/2021	1.345	0,022813688	-0,002349427	4,53266e-05	0,022768362
21/04/2021	1.325	-0,014869888	-0,007465653	-0,001658645	-0,013211243
22/04/2021	1.315	-0,00754717	0,000156843	0,000880046	-0,008427216

23/04/2021	1.305	-0,007604563	0,00378367	0,00208797	-0,009692533
26/04/2021	1.300	-0,003831418	-0,00864903	-0,002052772	-0,001778646
27/04/2021	1.295	-0,003846154	-0,000871778	0,000537461	-0,004383615
28/04/2021	1.325	0,023166023	0,002493448	0,001658258	0,021507765
29/04/2021	1.310	-0,011320755	0,006440728	0,00297291	-0,014293664
30/04/2021	1.320	0,007633588	-0,002883771	-0,000132638	0,007766226
03/05/2021	1.305	-0,011363636	-0,007175238	-0,001561922	-0,009801714
04/05/2021	1.300	-0,003831418	0,001884891	0,001455577	-0,005286994
05/05/2021	1.300	0	0,002027224	0,001502981	-0,001502981
06/05/2021	1.300	0	-0,000948809	0,000511806	-0,000511806
07/05/2021	1.290	-0,007692308	-0,007023168	-0,001511275	-0,006181033
10/05/2021	1.295	0,003875969	0,008009028	0,003495236	0,000380733
11/05/2021	1.300	0,003861004	-0,00626528	-0,001258858	0,005119862
17/05/2021	1.255	-0,034615385	-0,017595797	-0,005032515	-0,029582869
18/05/2021	1.260	0,003984064	9,08489e-05	0,000858067	0,003125997
19/05/2021	1.220	-0,031746032	-0,012650851	-0,003385589	-0,028360443
20/05/2021	1.255	0,028688525	0,006426436	0,00296815	0,025720375
21/05/2021	1.250	-0,003984064	-0,004222437	-0,000578484	-0,00340558
24/05/2021	1.260	0,008	-0,001643825	0,000280329	0,007719671
25/05/2021	1.270	0,007936508	0,009058527	0,003844774	0,004091734
27/05/2021	1.290	0,015748031	0,00446883	0,002316164	0,013431867
28/05/2021	1.275	-0,011627907	0,001162307	0,001214918	-0,012842825
31/05/2021	1.270	-0,003921569	0,016899713	0,006456301	-0,01037787
02/06/2021	1.305	0,027559055	0,014143853	0,005538455	0,0220206
03/06/2021	1.305	0	0,009936037	0,004137031	-0,004137031
04/06/2021	1.315	0,007662835	-0,004324051	-0,000612327	0,008275162
07/06/2021	1.325	0,007604563	0,000786458	0,001089741	0,006514822
08/06/2021	1.235	-0,067924528	-0,011626145	-0,003044308	-0,064880221
09/06/2021	1.200	-0,028340081	0,008019175	0,003498616	-0,031838697
10/06/2021	1.215	0,0125	0,009931409	0,00413549	0,00836451
11/06/2021	1.205	-0,008230453	-0,001971334	0,000171251	-0,008401704
14/06/2021	1.180	-0,020746888	-0,002480518	1,66621e-06	-0,020748554
15/06/2021	1.180	0	0,001424253	0,00130216	-0,00130216
16/06/2021	1.180	0	-0,001719483	0,000255131	-0,000255131
17/06/2021	1.160	-0,016949153	-0,001664865	0,000273322	-0,017222474
18/06/2021	1.125	-0,030172414	-0,01010637	-0,002538143	-0,027634271
21/06/2021	1.105	-0,017777778	-0,001809519	0,000225144	-0,018002922
22/06/2021	1.125	0,018099548	0,015274547	0,005915035	0,012184512
23/06/2021	1.115	-0,008888889	-0,008755158	-0,002088118	-0,006800771
24/06/2021	1.125	0,00896861	-0,003725222	-0,000412885	0,009381495
25/06/2021	1.160	0,031111111	0,001719876	0,001400618	0,029710493

28/06/2021	1.205	0,038793103	-0,013770258	-0,00375841	0,042551513
29/06/2021	1.225	0,01659751	0,001612939	0,001365002	0,015232508
30/06/2021	1.215	-0,008163265	0,006125348	0,002867872	-0,011031137
01/07/2021	1.195	-0,016460905	0,003419937	0,001966828	-0,018427733
02/07/2021	1.205	0,008368201	0,002838847	0,001773294	0,006594907
05/07/2021	1.170	-0,029045643	-0,002888921	-0,000134353	-0,02891129
06/07/2021	1.155	-0,012820513	0,006910206	0,00312927	-0,015949783
07/07/2021	1.150	-0,004329004	-0,000507681	0,000658725	-0,004987729
08/07/2021	1.145	-0,004347826	-0,000684972	0,000599677	-0,004947503
09/07/2021	1.155	0,008733624	-9,93394e-06	0,000824501	0,007909124
12/07/2021	1.140	-0,012987013	0,006412422	0,002963482	-0,015950495
13/07/2021	1.145	0,004385965	-0,010946654	-0,002818001	0,007203966
14/07/2021	1.115	-0,026200873	-0,005459055	-0,000990343	-0,025210531
15/07/2021	1.115	0	0,011295807	0,004589906	-0,004589906
16/07/2021	1.120	0,004484305	0,00426014	0,002246659	0,002237646
19/07/2021	1.110	-0,008928571	-0,009076971	-0,002195299	-0,006733272
21/07/2021	1.110	0	0,002092269	0,001524645	-0,001524645
22/07/2021	1.150	0,036036036	0,017839197	0,006769198	0,029266838
23/07/2021	1.130	-0,017391304	-0,005842722	-0,001118124	-0,01627318
26/07/2021	1.115	-0,013274336	0,000770278	0,001084352	-0,014358689
27/07/2021	1.105	-0,00896861	-0,001529545	0,00031839	-0,009287
28/07/2021	1.090	-0,013574661	-0,001399037	0,000361856	-0,013936517
29/07/2021	1.085	-0,004587156	0,005290284	0,002589751	-0,007176907
30/07/2021	1.045	-0,036866359	-0,008281692	-0,001930429	-0,03493593
02/08/2021	1.050	0,004784689	0,004365704	0,002281818	0,002502871
03/08/2021	1.065	0,014285714	0,005581855	0,00268686	0,011598854
04/08/2021	1.055	-0,009389671	0,00464394	0,002374485	-0,011764156
05/08/2021	1.060	0,004739336	0,007530394	0,003335826	0,001403511
06/08/2021	1.075	0,014150943	-0,000320687	0,000721003	0,01342994
09/08/2021	1.065	-0,009302326	-0,012246451	-0,003250902	-0,006051423
10/08/2021	1.050	-0,014084507	-0,006372951	-0,001294718	-0,012789789
12/08/2021	1.040	-0,00952381	0,00841599	0,003630776	-0,013154585
13/08/2021	1.035	-0,004807692	-2,60601e-05	0,00081913	-0,005626822
16/08/2021	1.025	-0,009661836	-0,008401349	-0,001970281	-0,007691554
18/08/2021	990	-0,034146341	0,004967222	0,002482155	-0,036628496
19/08/2021	965	-0,025252525	-0,020566675	-0,006021974	-0,019230552
20/08/2021	955	-0,010362694	0,006416547	0,002964856	-0,01332755
23/08/2021	975	0,020942408	0,013109437	0,00519394	0,015748468
24/08/2021	960	-0,015384615	-0,003327425	-0,000280398	-0,015104217
25/08/2021	975	0,015625	0,003898514	0,002126219	0,013498781
26/08/2021	960	-0,015384615	-0,009023039	-0,002177337	-0,013207279

27/08/2021	950	-0,010416667	-0,0027583	-9,08495e-05	-0,010325817
30/08/2021	980	0,031578947	0,017136841	0,006535277	0,02504367
31/08/2021	1.000	0,020408163	0,000878778	0,001120488	0,019287675
01/09/2021	1.000	0	-0,009653188	-0,002387209	0,002387209
02/09/2021	1.000	0	-0,002085067	0,000133372	-0,000133372
03/09/2021	1.015	0,015	0,008010556	0,003495745	0,011504255
06/09/2021	1.015	0	3,26428e-06	0,000828896	-0,000828896
07/09/2021	1.045	0,02955665	-0,002373126	3,74336e-05	0,029519217
08/09/2021	1.010	-0,033492823	-0,014131929	-0,003878865	-0,029613958
09/09/2021	1.005	-0,004950495	0,007002964	0,003160164	-0,008110659
10/09/2021	1.005	0	0,004391733	0,002290487	-0,002290487
13/09/2021	995	-0,009950249	-0,001100926	0,000461143	-0,010411392
14/09/2021	1.015	0,020100503	0,006724528	0,00306743	0,017033073
15/09/2021	995	-0,019704433	-0,003078755	-0,000197578	-0,019506855
16/09/2021	975	-0,020100503	-4,74614e-05	0,000812002	-0,020912504
17/09/2021	970	-0,005128205	0,003815095	0,002098436	-0,007226641
20/09/2021	955	-0,015463918	-0,009283822	-0,002264191	-0,013199726
21/09/2021	970	0,015706806	-0,002559119	-2,45119e-05	0,015731318
22/09/2021	975	0,005154639	0,007838951	0,003438591	0,001716048
23/09/2021	990	0,015384615	0,005638258	0,002705645	0,01267897
24/09/2021	975	-0,015151515	0,000341869	0,000941669	-0,016093184
27/09/2021	970	-0,005128205	-0,003630706	-0,000381407	-0,004746798
28/09/2021	975	0,005154639	-0,001533687	0,000317011	0,004837628
29/09/2021	1.005	0,030769231	0,008087536	0,003521383	0,027247847
30/09/2021	1.030	0,024875622	0,020184826	0,007550416	0,017325206
01/10/2021	1.020	-0,009708738	-0,009239789	-0,002249526	-0,007459212
04/10/2021	1.050	0,029411765	0,018276247	0,006914759	0,022497006
05/10/2021	1.065	0,014285714	-0,008614641	-0,002041319	0,016327033
06/10/2021	1.075	0,009389671	0,020558043	0,007674717	0,001714955
07/10/2021	1.125	0,046511628	-0,000143362	0,000780062	0,045731566
08/10/2021	1.120	-0,004444444	0,010187956	0,004220933	-0,008665378
11/10/2021	1.100	-0,017857143	-0,003404934	-0,000306213	-0,01755093
12/10/2021	1.125	0,022727273	0,004113194	0,002197719	0,020529554
13/10/2021	1.160	0,031111111	0,007805719	0,003427523	0,027683588
14/10/2021	1.145	-0,012931034	0,013647142	0,005373024	-0,018304058
15/10/2021	1.140	-0,004366812	0,001091138	0,001191215	-0,005558028
18/10/2021	1.150	0,00877193	0,003833664	0,002104621	0,006667309
19/10/2021	1.130	-0,017391304	-0,000415993	0,000689262	-0,018080566
21/10/2021	1.115	-0,013274336	-0,003460036	-0,000324565	-0,012949772
22/10/2021	1.115	0	0,001623707	0,001368589	-0,001368589
25/10/2021	1.100	-0,013452915	-0,002715338	-7,65411e-05	-0,013376374

26/10/2021	1.100	0	0,004714974	0,002398143	-0,002398143
27/10/2021	1.050	-0,045454545	-0,008221495	-0,001910381	-0,043544165
28/10/2021	1.040	-0,00952381	-0,011833916	-0,003113506	-0,006410303
29/10/2021	1.035	-0,004807692	0,010311032	0,004261924	-0,009069617
01/11/2021	1.025	-0,009661836	-0,00583492	-0,001115526	-0,00854631
02/11/2021	1.000	-0,024390244	-0,009098276	-0,002202394	-0,022187849
03/11/2021	1.000	0	0,00906477	0,003846854	-0,003846854
04/11/2021	1.000	0	0,005236465	0,002571827	-0,002571827
05/11/2021	1.005	0,005	-0,000705996	0,000592675	0,004407325
08/11/2021	1.000	-0,004975124	0,007674204	0,003383722	-0,008358846
09/11/2021	1.000	0	0,00567224	0,002716963	-0,002716963
10/11/2021	1.000	0	0,001983532	0,001488429	-0,001488429
11/11/2021	1.035	0,035	0,00122547	0,001235955	0,033764045
12/11/2021	1.035	0	-0,006021215	-0,001177572	0,001177572
15/11/2021	1.030	-0,004830918	-0,005265334	-0,000925824	-0,003905094
16/11/2021	1.035	0,004854369	0,005317388	0,002598779	0,00225559
17/11/2021	1.035	0	0,003697072	0,002059128	-0,002059128
18/11/2021	1.025	-0,009661836	-0,005891429	-0,001134346	-0,00852749
19/11/2021	1.045	0,019512195	0,012625688	0,005032826	0,014479369
22/11/2021	1.040	-0,004784689	0,000465756	0,00098293	-0,005767619
23/11/2021	1.045	0,004807692	-0,006768907	-0,001426592	0,006234285
24/11/2021	1.045	0	0,00080864	0,001097129	-0,001097129
25/11/2021	1.025	-0,019138756	0,002404508	0,001628637	-0,020767393
26/11/2021	1.010	-0,014634146	-0,02056916	-0,006022801	-0,008611345
29/11/2021	1.000	-0,00990099	0,007123317	0,003200248	-0,013101238
30/11/2021	995	-0,005	-0,011252533	-0,002919875	-0,002080125

- **Lampiran 17**

Data Harga Saham Dan Hasil Perhitungan Abnormal Return Icbp

Tanggal	Harga Saham	Return Aktual	Return Pasar	Ekspektasi Pasar	Abnormal Return
28/02/2020	10.275				
02/03/2020	10.150	-0,01216545	-0,016771508	-0,006182425	-0,005983025
03/03/2020	10.950	0,078817734	0,029355094	0,01254919	0,066268544
04/03/2020	10.950	0	0,02383019	0,010305574	-0,010305574

05/03/2020	10.950	0	-0,002125611	-0,000234853	0,000234853
06/03/2020	10.950	0	-0,024758209	-0,009425756	0,009425756
09/03/2020	10.375	-0,052511416	-0,065786554	-0,026087012	-0,026424403
10/03/2020	10.775	0,038554217	0,016356455	0,007270554	0,031283662
11/03/2020	10.950	0,016241299	-0,012781493	-0,004562114	0,020803414
12/03/2020	10.525	-0,038812785	-0,050125143	-0,019727049	-0,019085737
13/03/2020	10.975	0,042755344	0,002414339	0,001608782	0,041146563
16/03/2020	10.400	-0,0523918	-0,044199064	-0,017320519	-0,035071281
17/03/2020	9.750	-0,0625	-0,049867183	-0,019622293	-0,042877707
18/03/2020	9.325	-0,043589744	-0,028289673	-0,010859853	-0,032729891
19/03/2020	8.850	-0,050938338	-0,052012737	-0,020493584	-0,030444754
20/03/2020	8.975	0,014124294	0,021805321	0,009483292	0,004641002
23/03/2020	8.350	-0,069637883	-0,048968519	-0,019257354	-0,050380529
24/03/2020	8.300	-0,005988024	-0,013006577	-0,004653519	-0,001334505
26/03/2020	9.500	0,144578313	0,101906477	0,04201168	0,102566633
27/03/2020	9.975	0,05	0,047631888	0,019971238	0,030028762
30/03/2020	9.650	-0,032581454	-0,028834668	-0,01108117	-0,021500283
31/03/2020	10.225	0,059585492	0,028186658	0,012074698	0,047510795
01/04/2020	10.150	-0,007334963	-0,016058851	-0,005893021	-0,001441942
02/04/2020	10.200	0,004926108	0,014699824	0,006597811	-0,001671702
03/04/2020	10.000	-0,019607843	0,020244103	0,008849295	-0,028457138
06/04/2020	10.250	0,025	0,040748968	0,017176143	0,007823857
07/04/2020	10.075	-0,017073171	-0,006897584	-0,00217271	-0,014900461
08/04/2020	9.600	-0,047146402	-0,03179775	-0,012284452	-0,03486195
09/04/2020	10.100	0,052083333	0,004839313	0,002593543	0,049489791
13/04/2020	10.200	0,00990099	-0,005418276	-0,001571976	0,011472966
14/04/2020	10.350	0,014705882	0,017863747	0,007882653	0,00682323
15/04/2020	10.175	-0,016908213	-0,017123164	-0,00632523	-0,010582983
16/04/2020	9.900	-0,027027027	-0,031407942	-0,012126155	-0,014900872
17/04/2020	10.200	0,03030303	0,034417189	0,014604863	0,015698168
20/04/2020	10.075	-0,012254902	-0,012712468	-0,004534084	-0,007720818
21/04/2020	9.975	-0,009925558	-0,016167311	-0,005937066	-0,003988492
22/04/2020	10.025	0,005012531	0,014580446	0,006549333	-0,001536801
23/04/2020	10.150	0,012468828	0,005690128	0,002939051	0,009529777
24/04/2020	9.900	-0,024630542	-0,021223237	-0,007990234	-0,016640308
27/04/2020	9.925	0,002525253	0,003798882	0,002171032	0,00035422
28/04/2020	10.025	0,010075567	0,003636049	0,002104908	0,007970659
29/04/2020	10.000	-0,002493766	0,008338577	0,004014563	-0,006508329
30/04/2020	9.875	-0,0125	0,032640586	0,013883399	-0,026383399
04/05/2020	9.700	-0,017721519	-0,023515817	-0,008921231	-0,008800288
05/05/2020	9.750	0,005154639	0,005350136	0,002800984	0,002353656

06/05/2020	9.675	-0,007692308	-0,004608942	-0,001243312	-0,006448996
08/05/2020	9.625	-0,005167959	-0,002464855	-0,000372617	-0,004795342
11/05/2020	9.750	0,012987013	0,00906376	0,004309054	0,008677959
12/05/2020	9.750	0	-0,010857709	-0,003780883	0,003780883
13/05/2020	9.650	-0,01025641	-0,00749009	-0,002413321	-0,007843089
14/05/2020	9.725	0,007772021	-0,008899165	-0,002985535	0,010757555
15/05/2020	9.700	-0,002570694	-0,001377987	6,87507e-05	-0,002639445
18/05/2020	9.725	0,00257732	0,000765372	0,00093915	0,001638169
19/05/2020	9.900	0,017994859	0,00833507	0,004013139	0,013981719
20/05/2020	9.600	-0,03030303	-0,00059578	0,000386398	-0,030689429
26/05/2020	8.950	-0,067708333	0,017785061	0,007850699	-0,075559033
27/05/2020	8.325	-0,069832402	0,00319011	0,001923815	-0,071756218
28/05/2020	8.325	0	0,016078646	0,007157739	-0,007157739
29/05/2020	8.150	-0,021021021	0,007934371	0,003850419	-0,02487144
02/06/2020	8.475	0,039877301	0,019753408	0,008650028	0,031227273
03/06/2020	8.500	0,002949853	0,019288253	0,008461132	-0,00551128
04/06/2020	8.500	0	-0,004920047	-0,001369649	0,001369649
05/06/2020	8.625	0,014705882	0,006321313	0,00319537	0,011510512
08/06/2020	8.775	0,017391304	0,02481517	0,010705566	0,006685739
09/06/2020	8.900	0,014245014	-0,007001199	-0,002214787	0,016459801
10/06/2020	8.650	-0,028089888	-0,02271671	-0,008596721	-0,019493167
11/06/2020	8.600	-0,005780347	-0,013398555	-0,004812698	-0,000967649
12/06/2020	8.600	0	0,005275246	0,002770571	-0,002770571
15/06/2020	8.700	0,011627907	-0,013117885	-0,00469872	0,016326627
16/06/2020	8.875	0,020114943	0,035321427	0,014972066	0,005142877
17/06/2020	8.950	0,008450704	0,000264717	0,000735839	0,007714866
18/06/2020	8.750	-0,022346369	-0,01253664	-0,004462682	-0,017883687
19/06/2020	8.925	0,02	0,003455662	0,002031654	0,017968346
22/06/2020	9.100	0,019607843	-0,00474276	-0,001297654	0,020905498
23/06/2020	8.925	-0,019230769	-0,008071025	-0,002649234	-0,016581535
24/06/2020	9.075	0,016806723	0,017544111	0,007752852	0,009053871
25/06/2020	8.975	-0,011019284	-0,013696616	-0,004933738	-0,006085546
26/06/2020	9.225	0,027855153	0,001503044	0,001238713	0,026616441
29/06/2020	9.400	0,01897019	-0,000462879	0,000440368	0,018529821
30/06/2020	9.350	-0,005319149	0,000728301	0,000924096	-0,006243245
01/07/2020	9.200	-0,016042781	0,001834717	0,001373402	-0,017416183
02/07/2020	9.550	0,038043478	0,01066053	0,004957488	0,03308599
03/07/2020	9.425	-0,013089005	0,001411377	0,001201487	-0,014290493
06/07/2020	9.425	0	0,003031893	0,001859565	-0,001859565
07/07/2020	9.500	0,00795756	-0,000358799	0,000482634	0,007474925
08/07/2020	9.450	-0,005263158	0,017864161	0,007882821	-0,013145979

09/07/2020	9.350	-0,010582011	-0,004605835	-0,00124205	-0,00933996
10/07/2020	9.225	-0,013368984	-0,004261012	-0,001102021	-0,012266963
13/07/2020	9.250	0,002710027	0,006596757	0,003307225	-0,000597198
14/07/2020	9.450	0,021621622	0,002896662	0,001804649	0,019816973
15/07/2020	9.450	0	-0,000653657	0,000362895	-0,000362895
16/07/2020	9.575	0,013227513	0,00444659	0,002434061	0,010793452
17/07/2020	9.275	-0,031331593	-0,003685492	-0,000868307	-0,030463286
20/07/2020	9.325	0,005390836	-0,005604794	-0,001647719	0,007038555
21/07/2020	9.325	0	0,012591292	0,005741554	-0,005741554
22/07/2020	9.375	0,00536193	-0,000883726	0,000269466	0,005092464
23/07/2020	9.400	0,002666667	0,006813837	0,00339538	-0,000728713
24/07/2020	9.175	-0,02393617	-0,012054398	-0,004266848	-0,019669322
27/07/2020	9.000	-0,019073569	0,006626021	0,003319109	-0,022392679
28/07/2020	9.050	0,005555556	-0,000719218	0,000336271	0,005219284
29/07/2020	9.125	0,008287293	-0,000367691	0,000479023	0,00780827
30/07/2020	9.200	0,008219178	0,007536523	0,003688856	0,004530322
03/08/2020	9.300	0,010869565	-0,027848603	-0,010680738	0,021550303
04/08/2020	10.025	0,077956989	0,013738909	0,006207592	0,071749398
05/08/2020	10.550	0,052369077	0,010256158	0,004793276	0,047575801
06/08/2020	10.325	-0,021327014	0,00999015	0,004685253	-0,026012267
07/08/2020	10.175	-0,014527845	-0,006639283	-0,002067816	-0,012460029
10/08/2020	10.175	0	0,002710011	0,001728852	-0,001728852
11/08/2020	10.200	0,002457002	0,006270079	0,003174564	-0,000717562
12/08/2020	10.150	-0,004901961	0,008338841	0,004014671	-0,008916631
13/08/2020	10.250	0,009852217	0,001108256	0,001078392	0,008773824
14/08/2020	10.175	-0,007317073	0,001610918	0,001282519	-0,008599592
18/08/2020	10.200	0,002457002	0,009047791	0,004302569	-0,001845567
19/08/2020	10.100	-0,009803922	-0,004222716	-0,001086469	-0,008717452
24/08/2020	10.225	0,012376238	0,000802229	0,000954118	0,01142212
25/08/2020	10.425	0,019559902	0,011720586	0,005387968	0,014171934
26/08/2020	10.350	-0,007194245	0,000269719	0,00073787	-0,007932115
27/08/2020	10.350	0	0,0058311	0,002996299	-0,002996299
28/08/2020	10.325	-0,002415459	-0,004618847	-0,001247335	-0,001168124
31/08/2020	10.225	-0,00968523	-0,020231322	-0,007587426	-0,002097804
01/09/2020	10.225	0	0,013780689	0,006224558	-0,006224558
02/09/2020	10.200	-0,002444988	0,000242907	0,000726982	-0,003171969
03/09/2020	10.225	0,00245098	-0,005865997	-0,001753791	0,004204772
04/09/2020	10.300	0,007334963	-0,007756386	-0,002521462	0,009856425
07/09/2020	10.325	0,002427184	-0,001841656	-0,000119541	0,002546726
08/09/2020	10.325	0	0,002651906	0,001705256	-0,001705256
09/09/2020	10.275	-0,004842615	-0,018056586	-0,006704284	0,001861669

10/09/2020	9.975	-0,02919708	-0,050087583	-0,019711796	-0,009485284
11/09/2020	10.250	0,027568922	0,025605852	0,011026655	0,016542268
14/09/2020	10.550	0,029268293	0,028927325	0,012375476	0,016892816
15/09/2020	10.400	-0,014218009	-0,011809765	-0,004167504	-0,010050505
16/09/2020	10.450	0,004807692	-0,008310347	-0,002746421	0,007554113
17/09/2020	10.200	-0,023923445	-0,003969572	-0,000983669	-0,022939775
18/09/2020	10.175	-0,00245098	0,004132264	0,002306416	-0,004757397
21/09/2020	10.150	-0,002457002	-0,011831863	-0,004176478	0,001719476
22/09/2020	10.250	0,009852217	-0,013055671	-0,004673456	0,014525673
23/09/2020	10.350	0,009756098	-0,003269093	-0,000699211	0,010455309
24/09/2020	10.100	-0,024154589	-0,015290893	-0,00558116	-0,018573429
25/09/2020	10.050	-0,004950495	0,021275058	0,009267957	-0,014218452
28/09/2020	10.075	0,002487562	-0,007934021	-0,002593598	0,00508116
29/09/2020	10.150	0,007444169	-0,005594562	-0,001643564	0,009087733
30/09/2020	10.075	-0,007389163	-0,0018569	-0,000125732	-0,007263431
01/10/2020	10.150	0,007444169	0,020543979	0,008971072	-0,001526903
02/10/2020	10.075	-0,007389163	-0,008724188	-0,002914478	-0,004474684
05/10/2020	10.100	0,00248139	0,006503299	0,003269273	-0,000787884
06/10/2020	10.100	0	0,008157265	0,003940934	-0,003940934
07/10/2020	10.000	-0,00990099	0,001022159	0,00104343	-0,01094442
08/10/2020	10.075	0,0075	0,006955976	0,003453101	0,004046899
09/10/2020	10.050	-0,00248139	0,002881444	0,001798469	-0,004279859
12/10/2020	9.950	-0,009950249	0,007804245	0,003797576	-0,013747825
13/10/2020	9.925	-0,002512563	0,007749701	0,003775426	-0,006287989
14/10/2020	9.950	0,002518892	0,008481131	0,004072454	-0,001553562
15/10/2020	9.750	-0,020100503	-0,013707231	-0,004938049	-0,015162454
16/10/2020	9.750	0	-0,000340832	0,00048993	-0,00048993
19/10/2020	9.825	0,007692308	0,004491115	0,002452142	0,005240165
20/10/2020	9.725	-0,010178117	-0,005167439	-0,001470113	-0,008708004
21/10/2020	9.700	-0,002570694	-0,000664727	0,0003584	-0,002929094
22/10/2020	9.650	-0,005154639	-0,000908476	0,000259415	-0,005414054
23/10/2020	9.725	0,007772021	0,004000534	0,002252922	0,005519099
26/10/2020	9.775	0,005141388	0,006232163	0,003159167	0,001982221
27/10/2020	9.650	-0,012787724	-0,003075398	-0,000620553	-0,012167171
02/11/2020	9.750	0,010362694	-0,002554488	-0,000409016	0,01077171
03/11/2020	9.725	-0,002564103	0,008664491	0,004146915	-0,006711017
04/11/2020	9.775	0,005141388	-0,010514687	-0,003641584	0,008782972
05/11/2020	9.900	0,012787724	0,030386665	0,012968102	-0,000180378
06/11/2020	9.875	-0,002525253	0,014295681	0,006433692	-0,008958945
09/11/2020	9.750	-0,012658228	0,003836545	0,002186327	-0,014844555
10/11/2020	9.675	-0,007692308	0,019929052	0,008721355	-0,016413663

11/11/2020	9.600	-0,007751938	0,008561638	0,004105146	-0,011857084
12/11/2020	9.775	0,018229167	-0,009240386	-0,003124102	0,021353268
13/11/2020	9.700	-0,007672634	0,000450665	0,000811351	-0,008483985
16/11/2020	9.750	0,005154639	0,006191106	0,003142494	0,002012145
17/11/2020	10.250	0,051282051	0,006382317	0,003220143	0,048061908
18/11/2020	10.275	0,002439024	0,004987396	0,002653678	-0,000214653
19/11/2020	10.350	0,00729927	0,006574875	0,003298339	0,004000931
20/11/2020	10.100	-0,024154589	-0,004004247	-0,000997751	-0,023156838
23/11/2020	10.200	0,00990099	0,014555806	0,006539326	0,003361664
24/11/2020	10.125	-0,007352941	0,008539191	0,004096031	-0,011448973
25/11/2020	10.000	-0,012345679	-0,003820362	-0,000923077	-0,011422602
26/11/2020	10.125	0,0125	0,01420434	0,006396599	0,006103401
27/11/2020	10.600	0,04691358	0,004064293	0,002278814	0,044634767
30/11/2020	9.900	-0,066037736	-0,029552178	-0,011372545	-0,054665191
01/12/2020	10.100	0,02020202	0,020012757	0,008755347	0,011446673
02/12/2020	10.175	0,007425743	0,015590228	0,006959396	0,000466346
03/12/2020	10.025	-0,014742015	0,00153939	0,001253473	-0,015995487
04/12/2020	9.950	-0,007481297	-0,002139813	-0,00024062	-0,007240677
07/12/2020	9.950	0	0,020700527	0,009034645	-0,009034645
08/12/2020	9.800	-0,015075377	0,00230156	0,001562983	-0,01663836
10/12/2020	9.950	0,015306122	-0,001801693	-0,000103312	0,015409435
11/12/2020	9.825	-0,012562814	0,000780289	0,000945208	-0,013508022
14/12/2020	9.825	0	0,012493411	0,005701806	-0,005701806
15/12/2020	9.700	-0,012722646	-0,000397504	0,000466916	-0,013189563
16/12/2020	9.775	0,007731959	0,018014585	0,007943907	-0,000211948
17/12/2020	9.725	-0,00511509	-0,000820476	0,000295151	-0,005410241
18/12/2020	9.700	-0,002570694	-0,001481995	2,65139e-05	-0,002597208
21/12/2020	9.775	0,007731959	0,010042069	0,004706337	0,003025622
22/12/2020	9.600	-0,017902813	-0,023084459	-0,00874606	-0,009156753
23/12/2020	9.525	-0,0078125	-0,002420604	-0,000354647	-0,007457853
28/12/2020	9.475	-0,005249344	0,014119503	0,006362148	-0,011611492
29/12/2020	9.300	-0,018469657	-0,009416514	-0,003195626	-0,015274031
30/12/2020	9.575	0,029569892	-0,009459641	-0,003213139	0,032783032
04/01/2021	9.575	0	0,021045079	0,009174564	-0,009174564
05/01/2021	9.450	-0,01305483	0,005313764	0,002786213	-0,015841044
06/01/2021	9.425	-0,002645503	-0,011676068	-0,004113211	0,001467708
07/01/2021	9.500	0,00795756	0,014499611	0,006516506	0,001441053
08/01/2021	9.525	0,002631579	0,016933095	0,007504723	-0,004873144
11/01/2021	9.525	0	0,019992553	0,008747143	-0,008747143
12/01/2021	9.425	-0,010498688	0,001994379	0,001438239	-0,011936927
13/01/2021	9.325	-0,01061008	0,006182308	0,003138921	-0,013749001

14/01/2021	9.350	0,002680965	-0,001072226	0,000192918	0,002488048
15/01/2021	9.375	0,002673797	-0,008540347	-0,002839822	0,005513619
18/01/2021	9.625	0,026666667	0,002576329	0,001674564	0,024992102
19/01/2021	9.750	0,012987013	-0,010637216	-0,003691342	0,016678355
20/01/2021	9.675	-0,007692308	0,017067762	0,00755941	-0,015251718
21/01/2021	9.575	-0,010335917	-0,00246821	-0,00037398	-0,009961938
22/01/2021	9.475	-0,010443864	-0,016645125	-0,006131102	-0,004312762
25/01/2021	9.500	0,002638522	-0,007699223	-0,002498249	0,005136771
26/01/2021	9.500	0	-0,01891806	-0,007054121	0,007054121
27/01/2021	9.500	0	-0,00504872	-0,001421902	0,001421902
28/01/2021	9.350	-0,015789474	-0,021243475	-0,007998452	-0,007791021
29/01/2021	9.100	-0,026737968	-0,019573903	-0,007320454	-0,019417514
01/02/2021	9.225	0,013736264	0,035001322	0,014842074	-0,00110581
02/02/2021	9.500	0,029810298	-0,003906031	-0,000957866	0,030768164
03/02/2021	9.425	-0,007894737	0,005610671	0,002906785	-0,010801521
04/02/2021	9.325	-0,01061008	0,004848834	0,002597409	-0,013207489
05/02/2021	9.225	-0,010723861	0,007288095	0,003587972	-0,014311832
08/02/2021	9.100	-0,013550136	0,009288444	0,004400296	-0,017950432
09/02/2021	8.800	-0,032967033	-0,004380829	-0,001150678	-0,031816355
10/02/2021	9.000	0,022727273	0,003261255	0,001952707	0,020774566
11/02/2021	8.975	-0,002777778	0,003336112	0,001983106	-0,004760883
15/02/2021	8.975	0	0,007681775	0,003747842	-0,003747842
16/02/2021	8.825	-0,016713092	0,003521351	0,00205833	-0,018771422
17/02/2021	8.825	0	-0,010277478	-0,003545256	0,003545256
18/02/2021	8.750	-0,008498584	-0,004402888	-0,001159636	-0,007338948
19/02/2021	8.600	-0,017142857	0,005099745	0,002699302	-0,019842159
22/02/2021	8.625	0,002906977	0,003751647	0,002151851	0,000755126
23/02/2021	8.550	-0,008695652	0,002797623	0,00176443	-0,010460082
24/02/2021	8.650	0,011695906	-0,00346894	-0,000780367	0,012476274
25/02/2021	8.575	-0,00867052	0,006174963	0,003135938	-0,011806459
26/02/2021	8.575	0	-0,007607737	-0,002461097	0,002461097
01/03/2021	8.600	0,002915452	0,015493928	0,00692029	-0,004004838
02/03/2021	8.700	0,011627907	0,003265752	0,001954533	0,009673374
03/03/2021	8.725	0,002873563	0,002759777	0,001749061	0,001124502
04/03/2021	8.600	-0,014326648	-0,0134802	-0,004845853	-0,009480794
05/03/2021	8.500	-0,011627907	-0,005094742	-0,001440591	-0,010187316
08/03/2021	8.375	-0,014705882	-0,001644098	-3,93147e-05	-0,014666568
09/03/2021	8.325	-0,005970149	-0,007811525	-0,002543853	-0,003426296
10/03/2021	8.375	0,006006006	0,010489302	0,004887954	0,001118052
12/03/2021	8.375	0	0,014929733	0,006691175	-0,006691175
15/03/2021	8.500	0,014925373	-0,005339553	-0,001540007	0,01646538

16/03/2021	8.600	0,011764706	-0,002302246	-0,000306583	0,012071289
17/03/2021	8.625	0,002906977	-0,005146045	-0,001461425	0,004368402
18/03/2021	8.700	0,008695652	0,011246999	0,005195649	0,003500004
19/03/2021	8.825	0,014367816	0,001312259	0,001161237	0,013206579
22/03/2021	8.825	0	-0,008657743	-0,002887495	0,002887495
23/03/2021	9.200	0,042492918	-0,007684336	-0,002492203	0,044985121
24/03/2021	9.250	0,005434783	-0,015444503	-0,00564354	0,011078323
25/03/2021	8.950	-0,032432432	-0,005402736	-0,001565665	-0,030866767
26/03/2021	9.100	0,016759777	0,011870231	0,005448738	0,011311039
29/03/2021	9.225	0,013736264	-0,004638806	-0,00125544	0,014991703
30/03/2021	9.075	-0,016260163	-0,015466642	-0,005652531	-0,010607632
31/03/2021	9.200	0,013774105	-0,014151503	-0,005118464	0,018892568
01/04/2021	8.950	-0,027173913	0,004333792	0,002388255	-0,029562168
05/04/2021	8.925	-0,002793296	-0,006848586	-0,002152812	-0,000640484
06/04/2021	8.825	-0,011204482	0,005440272	0,002837587	-0,014042069
07/04/2021	8.900	0,008498584	0,005639063	0,002918314	0,005580269
08/04/2021	8.800	-0,011235955	0,005814512	0,002989563	-0,014225518
09/04/2021	8.875	0,008522727	-0,000248694	0,000527347	0,00799538
12/04/2021	8.650	-0,025352113	-0,020038845	-0,007509263	-0,01784285
13/04/2021	8.625	-0,002890173	-0,003552114	-0,000814144	-0,00207603
14/04/2021	8.750	0,014492754	0,020723955	0,009044159	0,005448595
15/04/2021	8.750	0	0,004829529	0,002589569	-0,002589569
16/04/2021	8.950	0,022857143	0,001111934	0,001079886	0,021777257
19/04/2021	8.950	0	-0,005540348	-0,001621548	0,001621548
20/04/2021	8.900	-0,005586592	-0,002349427	-0,000325743	-0,00526085
21/04/2021	8.800	-0,011235955	-0,007465653	-0,002403398	-0,008832557
22/04/2021	8.750	-0,005681818	0,000156843	0,000692032	-0,00637385
23/04/2021	8.875	0,014285714	0,00378367	0,002164855	0,012120859
26/04/2021	8.700	-0,01971831	-0,00864903	-0,002883957	-0,016834353
27/04/2021	8.600	-0,011494253	-0,000871778	0,000274318	-0,011768571
28/04/2021	8.575	-0,002906977	0,002493448	0,001640907	-0,004547884
29/04/2021	8.625	0,005830904	0,006440728	0,003243863	0,00258704
30/04/2021	8.700	0,008695652	-0,002883771	-0,000542735	0,009238387
03/05/2021	8.550	-0,017241379	-0,007175238	-0,002285463	-0,014955917
04/05/2021	8.525	-0,002923977	0,001884891	0,001393777	-0,004317754
05/05/2021	8.525	0	0,002027224	0,001451578	-0,001451578
06/05/2021	8.500	-0,002932551	-0,000948809	0,000243036	-0,003175587
07/05/2021	8.450	-0,005882353	-0,007023168	-0,002223709	-0,003658644
10/05/2021	8.600	0,017751479	0,008009028	0,003880736	0,013870743
11/05/2021	8.525	-0,00872093	-0,00626528	-0,001915937	-0,006804993
17/05/2021	8.250	-0,032258065	-0,017595797	-0,006517162	-0,025740903

18/05/2021	8.300	0,006060606	9,08489e-05	0,000665232	0,005395374
19/05/2021	8.275	-0,003012048	-0,012650851	-0,004509062	0,001497014
20/05/2021	8.375	0,012084592	0,006426436	0,00323806	0,008846532
21/05/2021	8.325	-0,005970149	-0,004222437	-0,001086356	-0,004883793
24/05/2021	8.200	-0,015015015	-0,001643825	-3,92038e-05	-0,014975811
25/05/2021	8.175	-0,00304878	0,009058527	0,004306929	-0,00735571
27/05/2021	8.275	0,012232416	0,00446883	0,002443093	0,009789323
28/05/2021	8.125	-0,018126888	0,001162307	0,001100342	-0,01922723
31/05/2021	8.200	0,009230769	0,016899713	0,007491167	0,001739602
02/06/2021	8.225	0,00304878	0,014143853	0,006372036	-0,003323256
03/06/2021	8.700	0,05775076	0,009936037	0,004663278	0,053087482
04/06/2021	8.450	-0,028735632	-0,004324051	-0,00112762	-0,027608012
07/06/2021	8.350	-0,01183432	0,000786458	0,000947713	-0,012782033
08/06/2021	8.175	-0,020958084	-0,011626145	-0,004092938	-0,016865146
09/06/2021	8.150	-0,003058104	0,008019175	0,003884857	-0,006942961
10/06/2021	8.150	0	0,009931409	0,004661399	-0,004661399
11/06/2021	8.175	0,003067485	-0,001971334	-0,000172202	0,003239687
14/06/2021	8.150	-0,003058104	-0,002480518	-0,000378978	-0,002679126
15/06/2021	8.150	0	0,001424253	0,001206716	-0,001206716
16/06/2021	8.175	0,003067485	-0,001719483	-6,99278e-05	0,003137412
17/06/2021	8.125	-0,006116208	-0,001664865	-4,7748e-05	-0,00606846
18/06/2021	7.750	-0,046153846	-0,01010637	-0,00347577	-0,042678076
21/06/2021	7.925	0,022580645	-0,001809519	-0,000106491	0,022687136
22/06/2021	8.050	0,015772871	0,015274547	0,006831201	0,00894167
23/06/2021	7.975	-0,00931677	-0,008755158	-0,002927055	-0,006389716
24/06/2021	8.025	0,006269592	-0,003725222	-0,000884441	0,007154034
25/06/2021	8.025	0	0,001719876	0,001326766	-0,001326766
28/06/2021	7.975	-0,00623053	-0,013770258	-0,004963643	-0,001266886
29/06/2021	8.250	0,034482759	0,001612939	0,00128334	0,033199419
30/06/2021	8.150	-0,012121212	0,006125348	0,00311579	-0,015237002
01/07/2021	8.500	0,042944785	0,003419937	0,002017146	0,040927639
02/07/2021	8.425	-0,008823529	0,002838847	0,001781171	-0,0106047
05/07/2021	8.225	-0,023738872	-0,002888921	-0,000544826	-0,023194046
06/07/2021	8.400	0,021276596	0,006910206	0,003434514	0,017842082
07/07/2021	8.450	0,005952381	-0,000507681	0,000422175	0,005530206
08/07/2021	8.475	0,00295858	-0,000684972	0,000350178	0,002608402
09/07/2021	8.550	0,008849558	-9,93394e-06	0,000624305	0,008225252
12/07/2021	8.825	0,032163743	0,006412422	0,003232368	0,028931374
13/07/2021	8.950	0,014164306	-0,010946654	-0,003817002	0,017981308
14/07/2021	8.700	-0,027932961	-0,005459055	-0,001588536	-0,026344425
15/07/2021	8.675	-0,002873563	0,011295807	0,005215469	-0,008089032

16/07/2021	8.575	-0,011527378	0,00426014	0,002358345	-0,013885723
19/07/2021	8.500	-0,008746356	-0,009076971	-0,00305774	-0,005688615
21/07/2021	8.500	0	0,002092269	0,001477992	-0,001477992
22/07/2021	8.825	0,038235294	0,017839197	0,007872683	0,030362611
23/07/2021	8.650	-0,019830028	-0,005842722	-0,00174434	-0,018085689
26/07/2021	8.725	0,00867052	0,000770278	0,000941143	0,007729377
27/07/2021	8.500	-0,025787966	-0,001529545	7,20425e-06	-0,02579517
28/07/2021	8.500	0	-0,001399037	6,02024e-05	-6,02024e-05
29/07/2021	8.350	-0,017647059	0,005290284	0,002776678	-0,020423737
30/07/2021	8.125	-0,026946108	-0,008281692	-0,002734784	-0,024211324
02/08/2021	8.125	0	0,004365704	0,002401214	-0,002401214
03/08/2021	8.225	0,012307692	0,005581855	0,002895082	0,00941261
04/08/2021	8.175	-0,006079027	0,00464394	0,002514203	-0,008593231
05/08/2021	8.150	-0,003058104	0,007530394	0,003686368	-0,006744471
06/08/2021	8.275	0,015337423	-0,000320687	0,000498111	0,014839312
09/08/2021	8.150	-0,01510574	-0,012246451	-0,004344839	-0,010760902
10/08/2021	8.050	-0,012269939	-0,006372951	-0,001959661	-0,010310278
12/08/2021	8.075	0,00310559	0,00841599	0,004046	-0,00094041
13/08/2021	8.200	0,015479876	-2,60601e-05	0,000617757	0,01486212
16/08/2021	8.250	0,006097561	-0,008401349	-0,002783376	0,008880937
18/08/2021	8.350	0,012121212	0,004967222	0,002645485	0,009475727
19/08/2021	8.150	-0,023952096	-0,020566675	-0,00772361	-0,016228486
20/08/2021	8.150	0	0,006416547	0,003234044	-0,003234044
23/08/2021	8.225	0,009202454	0,013109437	0,005951969	0,003250485
24/08/2021	8.200	-0,003039514	-0,003327425	-0,000722899	-0,002316615
25/08/2021	8.225	0,00304878	0,003898514	0,002211492	0,000837288
26/08/2021	8.225	0	-0,009023039	-0,003035839	0,003035839
27/08/2021	8.300	0,009118541	-0,0027583	-0,000491782	0,009610323
30/08/2021	8.600	0,036144578	0,017136841	0,007587463	0,028557116
31/08/2021	8.425	-0,020348837	0,000878778	0,000985203	-0,021334041
01/09/2021	8.400	-0,002967359	-0,009653188	-0,003291737	0,000324378
02/09/2021	8.450	0,005952381	-0,002085067	-0,000218389	0,006170769
03/09/2021	8.475	0,00295858	0,008010556	0,003881357	-0,000922777
06/09/2021	8.525	0,005899705	3,26428e-06	0,000629665	0,00527004
07/09/2021	8.425	-0,011730205	-0,002373126	-0,000335367	-0,011394839
08/09/2021	8.425	0	-0,014131929	-0,005110515	0,005110515
09/09/2021	8.525	0,011869436	0,007002964	0,003472183	0,008397254
10/09/2021	8.500	-0,002932551	0,004391733	0,002411784	-0,005344335
13/09/2021	8.425	-0,008823529	-0,001100926	0,000181263	-0,009004792
14/09/2021	8.450	0,002967359	0,006724528	0,003359112	-0,000391753
15/09/2021	8.375	-0,00887574	-0,003078755	-0,000621917	-0,008253823

16/09/2021	8.225	-0,017910448	-4,74614e-05	0,000609066	-0,018519513
17/09/2021	8.150	-0,009118541	0,003815095	0,002177616	-0,011296157
20/09/2021	8.125	-0,003067485	-0,009283822	-0,003141741	7,42558e-05
21/09/2021	8.300	0,021538462	-0,002559119	-0,000410897	0,021949358
22/09/2021	8.200	-0,012048193	0,007838951	0,00381167	-0,015859862
23/09/2021	8.250	0,006097561	0,005638258	0,002917987	0,003179574
24/09/2021	8.300	0,006060606	0,000341869	0,000767169	0,005293437
27/09/2021	8.350	0,006024096	-0,003630706	-0,000846059	0,006870155
28/09/2021	8.225	-0,01497006	-0,001533687	5,52224e-06	-0,014975582
29/09/2021	8.225	0	0,008087536	0,003912618	-0,003912618
30/09/2021	8.350	0,015197568	0,020184826	0,008825223	0,006372345
01/10/2021	8.325	-0,002994012	-0,009239789	-0,003123859	0,000129847
04/10/2021	8.650	0,039039039	0,018276247	0,008050165	0,030988874
05/10/2021	8.825	0,020231214	-0,008614641	-0,002869992	0,023101206
06/10/2021	8.850	0,002832861	0,020558043	0,008976783	-0,006143922
07/10/2021	8.850	0	-0,000143362	0,000570121	-0,000570121
08/10/2021	8.900	0,005649718	0,010187956	0,00476558	0,000884137
11/10/2021	8.850	-0,005617978	-0,003404934	-0,000754375	-0,004863603
12/10/2021	8.875	0,002824859	0,004113194	0,002298672	0,000526187
13/10/2021	8.950	0,008450704	0,007805719	0,003798174	0,00465253
14/10/2021	9.325	0,041899441	0,013647142	0,006170326	0,035729116
15/10/2021	9.275	-0,00536193	0,001091138	0,001071441	-0,006433371
18/10/2021	9.300	0,002695418	0,003833664	0,002185157	0,00051026
19/10/2021	9.300	0	-0,000415993	0,000459408	-0,000459408
21/10/2021	9.225	-0,008064516	-0,003460036	-0,000776751	-0,007287765
22/10/2021	9.100	-0,013550136	0,001623707	0,001287713	-0,014837848
25/10/2021	9.100	0	-0,002715338	-0,000474336	0,000474336
26/10/2021	9.100	0	0,004714974	0,002543049	-0,002543049
27/10/2021	8.850	-0,027472527	-0,008221495	-0,002710339	-0,024762189
28/10/2021	8.800	-0,005649718	-0,011833916	-0,004177312	-0,001472406
29/10/2021	8.800	0	0,010311032	0,004815561	-0,004815561
01/11/2021	8.800	0	-0,00583492	-0,001741171	0,001741171
02/11/2021	8.850	0,005681818	-0,009098276	-0,003066392	0,00874821
03/11/2021	8.775	-0,008474576	0,00906477	0,004309464	-0,012784041
04/11/2021	8.800	0,002849003	0,005236465	0,002754823	9,41802e-05
05/11/2021	8.800	0	-0,000705996	0,000341641	-0,000341641
08/11/2021	8.900	0,011363636	0,007674204	0,003744767	0,007618869
09/11/2021	8.925	0,002808989	0,00567224	0,002931787	-0,000122798
10/11/2021	8.900	-0,00280112	0,001983532	0,001433835	-0,004234955
11/11/2021	8.850	-0,005617978	0,00122547	0,001125992	-0,00674397
12/11/2021	8.950	0,011299435	-0,006021215	-0,001816824	0,013116259

15/11/2021	8.925	-0,002793296	-0,005265334	-0,001509867	-0,001283429
16/11/2021	8.825	-0,011204482	0,005317388	0,002787685	-0,013992167
17/11/2021	8.850	0,002832861	0,003697072	0,002129688	0,000703173
18/11/2021	9.075	0,025423729	-0,005891429	-0,001764119	0,027187848
19/11/2021	9.025	-0,005509642	0,012625688	0,005755522	-0,011265164
22/11/2021	9.075	0,005540166	0,000465756	0,000817479	0,004722687
23/11/2021	8.950	-0,013774105	-0,006768907	-0,002120455	-0,011653649
24/11/2021	9.000	0,005586592	0,00080864	0,000956721	0,004629871
25/11/2021	8.950	-0,005555556	0,002404508	0,001604789	-0,007160345
26/11/2021	8.875	-0,008379888	-0,02056916	-0,007724619	-0,000655269
29/11/2021	8.875	0	0,007123317	0,003521057	-0,003521057
30/11/2021	8.450	-0,047887324	-0,011252533	-0,003941217	-0,043946107

• **Lampiran 18**

Data Harga Saham Dan Hasil Perhitungan Abnormal Return Indf

Tanggal	Terakhir	Return Aktual	Return Pasar	Ekspektasi Pasar	Abnormal Return
28/02/2020	6.500				
02/03/2020	6.675	0,026923077	-0,016771508	-0,005751178	0,032674255
03/03/2020	7.125	0,06741573	0,029355094	0,011307162	0,056108568
04/03/2020	7.175	0,007017544	0,02383019	0,009263966	-0,002246422
05/03/2020	7.200	0,003484321	-0,002125611	-0,000334896	0,003819216
06/03/2020	6.950	-0,034722222	-0,024758209	-0,008704785	-0,026017437
09/03/2020	6.375	-0,082733813	-0,065786554	-0,02387771	-0,058856103
10/03/2020	6.750	0,058823529	0,016356455	0,006500062	0,052323468
11/03/2020	6.800	0,007407407	-0,012781493	-0,004275608	0,011683015
12/03/2020	6.650	-0,022058824	-0,050125143	-0,018085875	-0,003972949
13/03/2020	6.900	0,037593985	0,002414339	0,001344049	0,036249936
16/03/2020	6.425	-0,06884058	-0,044199064	-0,015894318	-0,052946262
17/03/2020	6.125	-0,046692607	-0,049867183	-0,017990477	-0,02870213
18/03/2020	6.075	-0,008163265	-0,028289673	-0,010010776	0,00184751
19/03/2020	5.650	-0,069958848	-0,052012737	-0,018783936	-0,051174911
20/03/2020	5.750	0,017699115	0,021805321	0,008515138	0,009183977
23/03/2020	5.350	-0,069565217	-0,048968519	-0,017658137	-0,05190708
24/03/2020	5.050	-0,056074766	-0,013006577	-0,004358848	-0,051715919
26/03/2020	5.975	0,183168317	0,101906477	0,0381378	0,145030517
27/03/2020	6.800	0,138075314	0,047631888	0,018066207	0,120009107
30/03/2020	6.350	-0,066176471	-0,028834668	-0,010212323	-0,055964147
31/03/2020	6.350	0	0,028186658	0,010875056	-0,010875056
01/04/2020	6.350	0	-0,016058851	-0,005487626	0,005487626
02/04/2020	6.800	0,070866142	0,014699824	0,005887413	0,064978728

03/04/2020	6.600	-0,029411765	0,020244103	0,007937775	-0,03734954
06/04/2020	6.725	0,018939394	0,040748968	0,015520795	0,003418599
07/04/2020	6.525	-0,029739777	-0,006897584	-0,002099646	-0,027640131
08/04/2020	6.250	-0,042145594	-0,03179775	-0,011308118	-0,030837476
09/04/2020	6.375	0,02	0,004839313	0,002240842	0,017759158
13/04/2020	6.400	0,003921569	-0,005418276	-0,001552575	0,005474144
14/04/2020	6.450	0,0078125	0,017863747	0,007057482	0,000755018
15/04/2020	6.425	-0,003875969	-0,017123164	-0,005881226	0,002005257
16/04/2020	6.050	-0,058365759	-0,031407942	-0,011163961	-0,047201798
17/04/2020	6.250	0,033057851	0,034417189	0,013179204	0,019878647
20/04/2020	6.225	-0,004	-0,012712468	-0,004250081	0,000250081
21/04/2020	6.275	0,008032129	-0,016167311	-0,005527737	0,013559865
22/04/2020	6.300	0,003984064	0,014580446	0,005843266	-0,001859202
23/04/2020	6.525	0,035714286	0,005690128	0,002555487	0,033158799
24/04/2020	6.325	-0,030651341	-0,021223237	-0,007397497	-0,023253844
27/04/2020	6.300	-0,003952569	0,003798882	0,001856074	-0,005808644
28/04/2020	6.475	0,027777778	0,003636049	0,001795856	0,025981921
29/04/2020	6.675	0,030888031	0,008338577	0,003534925	0,027353106
30/04/2020	6.525	-0,02247191	0,032640586	0,012522188	-0,034994098
04/05/2020	6.600	0,011494253	-0,023515817	-0,008245329	0,019739582
05/05/2020	6.525	-0,011363636	0,005350136	0,002429753	-0,013793389
06/05/2020	6.500	-0,003831418	-0,004608942	-0,001253271	-0,002578147
08/05/2020	6.625	0,019230769	-0,002464855	-0,000460354	0,019691123
11/05/2020	6.525	-0,01509434	0,00906376	0,003803109	-0,018897448
12/05/2020	6.325	-0,030651341	-0,010857709	-0,003564163	-0,027087178
13/05/2020	6.325	0	-0,00749009	-0,002318764	0,002318764
14/05/2020	6.575	0,039525692	-0,008899165	-0,002839862	0,042365554
15/05/2020	6.575	0	-0,001377987	-5,84129e-05	5,84129e-05
18/05/2020	6.500	-0,011406844	0,000765372	0,000734235	-0,012141079
19/05/2020	6.750	0,038461538	0,00833507	0,003533628	0,034927911
20/05/2020	6.425	-0,048148148	-0,00059578	0,00023086	-0,048379008
26/05/2020	6.000	-0,06614786	0,017785061	0,007028383	-0,073176243
27/05/2020	5.600	-0,066666667	0,00319011	0,001630941	-0,068297608
28/05/2020	5.675	0,013392857	0,016078646	0,006397324	0,006995534
29/05/2020	5.750	0,013215859	0,007934371	0,003385443	0,009830416
02/06/2020	6.025	0,047826087	0,019753408	0,007756308	0,040069779
03/06/2020	6.200	0,029045643	0,019288253	0,007584287	0,021461357
04/06/2020	6.150	-0,008064516	-0,004920047	-0,001368322	-0,006696194
05/06/2020	6.150	0	0,006321313	0,002788909	-0,002788909
08/06/2020	6.200	0,008130081	0,02481517	0,009628227	-0,001498146
09/06/2020	6.300	0,016129032	-0,007001199	-0,002137965	0,018266997

10/06/2020	6.150	-0,023809524	-0,02271671	-0,007949807	-0,015859717
11/06/2020	6.100	-0,008130081	-0,013398555	-0,004503807	-0,003626274
12/06/2020	6.100	0	0,005275246	0,002402057	-0,002402057
15/06/2020	6.200	0,016393443	-0,013117885	-0,004400011	0,020793453
16/06/2020	6.400	0,032258065	0,035321427	0,013513605	0,018744459
17/06/2020	6.550	0,0234375	0,000264717	0,000549085	0,022888415
18/06/2020	6.475	-0,011450382	-0,01253664	-0,004185057	-0,007265324
19/06/2020	6.575	0,015444015	0,003455662	0,001729146	0,013714869
22/06/2020	6.575	0	-0,00474276	-0,001302759	0,001302759
23/06/2020	6.425	-0,022813688	-0,008071025	-0,002533603	-0,020280085
24/06/2020	6.525	0,015564202	0,017544111	0,006939276	0,008624927
25/06/2020	6.375	-0,022988506	-0,013696616	-0,004614035	-0,018374471
26/06/2020	6.675	0,047058824	0,001503044	0,001007038	0,046051786
29/06/2020	6.750	0,011235955	-0,000462879	0,000280008	0,010955947
30/06/2020	6.525	-0,033333333	0,000728301	0,000720525	-0,034053859
01/07/2020	6.550	0,003831418	0,001834717	0,001129695	0,002701722
02/07/2020	6.575	0,003816794	0,01066053	0,004393619	-0,000576825
03/07/2020	6.675	0,015209125	0,001411377	0,000973138	0,014235988
06/07/2020	6.625	-0,007490637	0,003031893	0,00157243	-0,009063067
07/07/2020	6.575	-0,00754717	-0,000358799	0,000318499	-0,007865669
08/07/2020	6.625	0,007604563	0,017864161	0,007057635	0,000546928
09/07/2020	6.550	-0,011320755	-0,004605835	-0,001252121	-0,010068633
10/07/2020	6.500	-0,007633588	-0,004261012	-0,001124601	-0,006508987
13/07/2020	6.575	0,011538462	0,006596757	0,002890772	0,008647689
14/07/2020	6.600	0,003802281	0,002896662	0,001522419	0,002279862
15/07/2020	6.525	-0,011363636	-0,000653657	0,000209456	-0,011573092
16/07/2020	6.625	0,01532567	0,00444659	0,002095607	0,013230064
17/07/2020	6.550	-0,011320755	-0,003685492	-0,000911764	-0,010408991
20/07/2020	6.600	0,007633588	-0,005604794	-0,001621552	0,00925514
21/07/2020	6.675	0,011363636	0,012591292	0,005107645	0,006255991
22/07/2020	6.675	0	-0,000883726	0,000124373	-0,000124373
23/07/2020	6.725	0,007490637	0,006813837	0,002971052	0,004519585
24/07/2020	6.475	-0,037174721	-0,012054398	-0,004006717	-0,033168004
27/07/2020	6.475	0	0,006626021	0,002901595	-0,002901595
28/07/2020	6.425	-0,007722008	-0,000719218	0,00018521	-0,007907218
29/07/2020	6.400	-0,003891051	-0,000367691	0,000315211	-0,004206261
30/07/2020	6.450	0,0078125	0,007536523	0,003238313	0,004574187
03/08/2020	6.475	0,003875969	-0,027848603	-0,009847661	0,01372363
04/08/2020	6.750	0,042471042	0,013738909	0,005532052	0,03693899
05/08/2020	7.075	0,048148148	0,010256158	0,004244076	0,043904072
06/08/2020	7.025	-0,007067138	0,00999015	0,004145702	-0,01121284

07/08/2020	6.875	-0,021352313	-0,006639283	-0,002004122	-0,019348191
10/08/2020	6.975	0,014545455	0,002710011	0,001453393	0,013092062
11/08/2020	7.050	0,010752688	0,006270079	0,002769962	0,007982726
12/08/2020	7.050	0	0,008338841	0,003535022	-0,003535022
13/08/2020	7.225	0,024822695	0,001108256	0,000861039	0,023961656
14/08/2020	7.325	0,01384083	0,001610918	0,001046931	0,0127939
18/08/2020	7.250	-0,010238908	0,009047791	0,003797203	-0,014036111
19/08/2020	7.200	-0,006896552	-0,004222716	-0,001110438	-0,005786114
24/08/2020	7.500	0,041666667	0,000802229	0,000747865	0,040918802
25/08/2020	7.850	0,046666667	0,011720586	0,004785645	0,041881022
26/08/2020	7.675	-0,022292994	0,000269719	0,000550935	-0,022843928
27/08/2020	7.675	0	0,0058311	0,002607621	-0,002607621
28/08/2020	7.625	-0,006514658	-0,004618847	-0,001256934	-0,005257724
31/08/2020	7.625	0	-0,020231322	-0,007030671	0,007030671
01/09/2020	7.650	0,003278689	0,013780689	0,005547503	-0,002268814
02/09/2020	7.750	0,013071895	0,000242907	0,000541019	0,012530876
03/09/2020	7.725	-0,003225806	-0,005865997	-0,001718149	-0,001507657
04/09/2020	7.600	-0,01618123	-0,007756386	-0,002417245	-0,013763985
07/09/2020	7.800	0,026315789	-0,001841656	-0,000229885	0,026545674
08/09/2020	7.900	0,012820513	0,002651906	0,001431905	0,011388608
09/09/2020	7.575	-0,041139241	-0,018056586	-0,00622642	-0,034912821
10/09/2020	7.250	-0,04290429	-0,050087583	-0,018071984	-0,024832306
11/09/2020	7.575	0,044827586	0,025605852	0,009920633	0,034906953
14/09/2020	7.800	0,02970297	0,028927325	0,011148966	0,018554004
15/09/2020	7.675	-0,016025641	-0,011809765	-0,003916248	-0,012109393
16/09/2020	7.600	-0,009771987	-0,008310347	-0,002622108	-0,007149879
17/09/2020	7.400	-0,026315789	-0,003969572	-0,001016821	-0,025298968
18/09/2020	7.525	0,016891892	0,004132264	0,001979364	0,014912527
21/09/2020	7.525	0	-0,011831863	-0,00392442	0,00392442
22/09/2020	7.525	0	-0,013055671	-0,004377003	0,004377003
23/09/2020	7.425	-0,013289037	-0,003269093	-0,000757773	-0,012531263
24/09/2020	7.125	-0,04040404	-0,015290893	-0,005203623	-0,035200417
25/09/2020	7.125	0	0,021275058	0,008319038	-0,008319038
28/09/2020	7.000	-0,01754386	-0,007934021	-0,002482937	-0,015060923
29/09/2020	7.000	0	-0,005594562	-0,001617768	0,001617768
30/09/2020	7.150	0,021428571	-0,0018569	-0,000235522	0,021664094
01/10/2020	7.175	0,003496503	0,020543979	0,008048674	-0,00455217
02/10/2020	7.075	-0,013937282	-0,008724188	-0,002775153	-0,011162129
05/10/2020	7.100	0,003533569	0,006503299	0,00285621	0,000677359
06/10/2020	7.225	0,017605634	0,008157265	0,003467873	0,014137761
07/10/2020	7.125	-0,01384083	0,001022159	0,000829199	-0,014670029

08/10/2020	7.225	0,014035088	0,006955976	0,003023617	0,01101147
09/10/2020	7.225	0	0,002881444	0,001516792	-0,001516792
12/10/2020	7.200	-0,003460208	0,007804245	0,00333732	-0,006797528
13/10/2020	7.250	0,006944444	0,007749701	0,003317149	0,003627295
14/10/2020	7.125	-0,017241379	0,008481131	0,003587644	-0,020829023
15/10/2020	7.050	-0,010526316	-0,013707231	-0,00461796	-0,005908355
16/10/2020	7.075	0,003546099	-0,000340832	0,000325143	0,003220956
19/10/2020	7.150	0,010600707	0,004491115	0,002112073	0,008488634
20/10/2020	7.025	-0,017482517	-0,005167439	-0,001459812	-0,016022706
21/10/2020	7.075	0,007117438	-0,000664727	0,000205362	0,006912076
22/10/2020	7.225	0,021201413	-0,000908476	0,00011522	0,021086194
23/10/2020	7.075	-0,020761246	0,004000534	0,001930649	-0,022691894
26/10/2020	7.075	0	0,006232163	0,00275594	-0,00275594
27/10/2020	7.000	-0,010600707	-0,003075398	-0,000686142	-0,009914565
02/11/2020	7.025	0,003571429	-0,002554488	-0,000493501	0,00406493
03/11/2020	7.000	-0,003558719	0,008664491	0,003655453	-0,007214172
04/11/2020	6.950	-0,007142857	-0,010514687	-0,003437307	-0,00370555
05/11/2020	7.125	0,025179856	0,030386665	0,011688653	0,013491203
06/11/2020	7.175	0,007017544	0,014295681	0,005737955	0,001279589
09/11/2020	7.200	0,003484321	0,003836545	0,001870003	0,001614318
10/11/2020	7.150	-0,006944444	0,019929052	0,007821264	-0,014765708
11/11/2020	7.050	-0,013986014	0,008561638	0,003617416	-0,01760343
12/11/2020	7.175	0,017730496	-0,009240386	-0,002966051	0,020696548
13/11/2020	7.100	-0,010452962	0,000450665	0,000617851	-0,011070813
16/11/2020	7.150	0,007042254	0,006191106	0,002740756	0,004301497
17/11/2020	7.275	0,017482517	0,006382317	0,002811469	0,014671048
18/11/2020	7.350	0,010309278	0,004987396	0,002295606	0,008013673
19/11/2020	7.275	-0,010204082	0,006574875	0,00288268	-0,013086762
20/11/2020	7.225	-0,006872852	-0,004004247	-0,001029645	-0,005843207
23/11/2020	7.275	0,006920415	0,014555806	0,005834153	0,001086262
24/11/2020	7.250	-0,003436426	0,008539191	0,003609115	-0,007045541
25/11/2020	7.150	-0,013793103	-0,003820362	-0,000961641	-0,012831462
26/11/2020	7.225	0,01048951	0,01420434	0,005704176	0,004785335
27/11/2020	7.300	0,010380623	0,004064293	0,001954227	0,008426395
30/11/2020	7.100	-0,02739726	-0,029552178	-0,01047767	-0,01691959
01/12/2020	7.100	0	0,020012757	0,00785222	-0,00785222
02/12/2020	7.150	0,007042254	0,015590228	0,006216699	0,000825555
03/12/2020	7.050	-0,013986014	0,00153939	0,001020479	-0,015006493
04/12/2020	7.025	-0,003546099	-0,002139813	-0,000340148	-0,003205951
07/12/2020	7.100	0,010676157	0,020700527	0,008106568	0,002569589
08/12/2020	7.000	-0,014084507	0,00230156	0,001302341	-0,015386848

10/12/2020	6.975	-0,003571429	-0,001801693	-0,000215106	-0,003356323
11/12/2020	6.925	-0,007168459	0,000780289	0,000739751	-0,00790821
14/12/2020	7.025	0,014440433	0,012493411	0,005071448	0,009368986
15/12/2020	6.900	-0,017793594	-0,000397504	0,000304185	-0,01809778
16/12/2020	6.900	0	0,018014585	0,007113264	-0,007113264
17/12/2020	6.850	-0,007246377	-0,000820476	0,000147764	-0,00739414
18/12/2020	6.825	-0,003649635	-0,001481995	-9,68767e-05	-0,003552758
21/12/2020	7.050	0,032967033	0,010042069	0,004164903	0,02880213
22/12/2020	6.825	-0,031914894	-0,023084459	-0,008085806	-0,023829088
23/12/2020	6.800	-0,003663004	-0,002420604	-0,000443989	-0,003219015
28/12/2020	6.925	0,018382353	0,014119503	0,005672802	0,012709551
29/12/2020	6.825	-0,014440433	-0,009416514	-0,003031186	-0,011409247
30/12/2020	6.850	0,003663004	-0,009459641	-0,003047135	0,006710139
04/01/2021	6.825	-0,003649635	0,021045079	0,008233988	-0,011883623
05/01/2021	6.850	0,003663004	0,005313764	0,002416302	0,001246702
06/01/2021	6.750	-0,01459854	-0,011676068	-0,003866805	-0,010731736
07/01/2021	6.775	0,003703704	0,014499611	0,005813372	-0,002109668
08/01/2021	6.800	0,003690037	0,016933095	0,006713312	-0,003023275
11/01/2021	6.750	-0,007352941	0,019992553	0,007844748	-0,015197689
12/01/2021	6.725	-0,003703704	0,001994379	0,001188741	-0,004892445
13/01/2021	6.700	-0,003717472	0,006182308	0,002737503	-0,006454975
14/01/2021	6.725	0,003731343	-0,001072226	5,46624e-05	0,003676681
15/01/2021	6.675	-0,007434944	-0,008540347	-0,002707166	-0,004727778
18/01/2021	6.850	0,026217228	0,002576329	0,001403955	0,024813273
19/01/2021	6.800	-0,00729927	-0,010637216	-0,003482621	-0,003816649
20/01/2021	6.750	-0,007352941	0,017067762	0,006763114	-0,014116055
21/01/2021	6.775	0,003703704	-0,00246821	-0,000461594	0,004165298
22/01/2021	6.675	-0,014760148	-0,016645125	-0,00570444	-0,009055708
25/01/2021	6.625	-0,007490637	-0,007699223	-0,002396105	-0,005094532
26/01/2021	6.575	-0,00754717	-0,01891806	-0,006545006	-0,001002163
27/01/2021	6.550	-0,003802281	-0,00504872	-0,001415907	-0,002386374
28/01/2021	6.325	-0,034351145	-0,021243475	-0,007404981	-0,026946164
29/01/2021	6.050	-0,043478261	-0,019573903	-0,006787548	-0,036690713
01/02/2021	6.250	0,033057851	0,035001322	0,013395226	0,019662626
02/02/2021	6.325	0,012	-0,003906031	-0,000993323	0,012993323
03/02/2021	6.300	-0,003952569	0,005610671	0,002526103	-0,006478672
04/02/2021	6.325	0,003968254	0,004848834	0,002244363	0,001723891
05/02/2021	6.325	0	0,007288095	0,00314644	-0,00314644
08/02/2021	6.250	-0,011857708	0,009288444	0,0038862	-0,015743908
09/02/2021	6.150	-0,016	-0,004380829	-0,001168911	-0,014831089
10/02/2021	6.125	-0,004065041	0,003261255	0,001657251	-0,005722292

11/02/2021	6.300	0,028571429	0,003336112	0,001684935	0,026886494
15/02/2021	6.150	-0,023809524	0,007681775	0,003292029	-0,027101553
16/02/2021	6.100	-0,008130081	0,003521351	0,001753439	-0,009883521
17/02/2021	6.100	0	-0,010277478	-0,003349584	0,003349584
18/02/2021	6.050	-0,008196721	-0,004402888	-0,001177069	-0,007019653
19/02/2021	6.075	0,004132231	0,005099745	0,002337154	0,001795077
22/02/2021	6.050	-0,004115226	0,003751647	0,001838606	-0,005953832
23/02/2021	6.050	0	0,002797623	0,001485793	-0,001485793
24/02/2021	6.100	0,008264463	-0,00346894	-0,00083168	0,009096143
25/02/2021	6.125	0,004098361	0,006174963	0,002734786	0,001363574
26/02/2021	6.050	-0,012244898	-0,007607737	-0,002362272	-0,009882626
01/03/2021	6.100	0,008264463	0,015493928	0,006181086	0,002083377
02/03/2021	6.275	0,028688525	0,003265752	0,001658915	0,02702961
03/03/2021	6.300	0,003984064	0,002759777	0,001471797	0,002512267
04/03/2021	6.200	-0,015873016	-0,0134802	-0,004534001	-0,011339015
05/03/2021	6.125	-0,012096774	-0,005094742	-0,001432927	-0,010663847
08/03/2021	6.175	0,008163265	-0,001644098	-0,000156825	0,00832009
09/03/2021	6.200	0,004048583	-0,007811525	-0,002437636	0,006486219
10/03/2021	6.400	0,032258065	0,010489302	0,004330296	0,027927768
12/03/2021	6.375	-0,00390625	0,014929733	0,005972438	-0,009878688
15/03/2021	6.400	0,003921569	-0,005339553	-0,001523462	0,005445031
16/03/2021	6.400	0	-0,002302246	-0,000400218	0,000400218
17/03/2021	6.350	-0,0078125	-0,005146045	-0,0014519	-0,0063606
18/03/2021	6.300	-0,007874016	0,011246999	0,004610505	-0,012484521
19/03/2021	6.500	0,031746032	0,001312259	0,000936482	0,030809549
22/03/2021	6.350	-0,023076923	-0,008657743	-0,002750581	-0,020326342
23/03/2021	6.675	0,051181102	-0,007684336	-0,002390599	0,053571702
24/03/2021	6.725	0,007490637	-0,015444503	-0,005260431	0,012751068
25/03/2021	6.625	-0,014869888	-0,005402736	-0,001546828	-0,01332306
26/03/2021	6.750	0,018867925	0,011870231	0,004840986	0,014026939
29/03/2021	6.800	0,007407407	-0,004638806	-0,001264315	0,008671722
30/03/2021	6.700	-0,014705882	-0,015466642	-0,005268618	-0,009437264
31/03/2021	6.600	-0,014925373	-0,014151503	-0,004782259	-0,010143114
01/04/2021	6.725	0,018939394	0,004333792	0,002053893	0,016885501
05/04/2021	6.650	-0,011152416	-0,006848586	-0,002081526	-0,00907089
06/04/2021	6.750	0,015037594	0,005440272	0,002463086	0,012574508
07/04/2021	6.775	0,003703704	0,005639063	0,002536602	0,001167101
08/04/2021	6.675	-0,014760148	0,005814512	0,002601486	-0,017361634
09/04/2021	6.600	-0,011235955	-0,000248694	0,000359217	-0,011595173
12/04/2021	6.600	0	-0,020038845	-0,006959491	0,006959491
13/04/2021	6.575	-0,003787879	-0,003552114	-0,000862439	-0,00292544

14/04/2021	6.575	0	0,020723955	0,008115232	-0,008115232
15/04/2021	6.650	0,011406844	0,004829529	0,002237224	0,00916962
16/04/2021	6.700	0,007518797	0,001111934	0,000862399	0,006656398
19/04/2021	6.750	0,007462687	-0,005540348	-0,001597719	0,009060406
20/04/2021	6.750	0	-0,002349427	-0,000417666	0,000417666
21/04/2021	6.775	0,003703704	-0,007465653	-0,002309727	0,006013431
22/04/2021	6.675	-0,014760148	0,000156843	0,000509192	-0,015269339
23/04/2021	6.750	0,011235955	0,00378367	0,001850449	0,009385506
26/04/2021	6.675	-0,011111111	-0,00864903	-0,002747358	-0,008363753
27/04/2021	6.525	-0,02247191	-0,000871778	0,000128791	-0,022600701
28/04/2021	6.675	0,022988506	0,002493448	0,001373304	0,021615201
29/04/2021	6.525	-0,02247191	0,006440728	0,00283307	-0,025304981
30/04/2021	6.525	0	-0,002883771	-0,000615275	0,000615275
03/05/2021	6.475	-0,007662835	-0,007175238	-0,002202327	-0,005460508
04/05/2021	6.575	0,015444015	0,001884891	0,00114825	0,014295765
05/05/2021	6.500	-0,011406844	0,002027224	0,001200888	-0,012607732
06/05/2021	6.550	0,007692308	-0,000948809	0,000100304	0,007592004
07/05/2021	6.500	-0,007633588	-0,007023168	-0,002146089	-0,005487499
10/05/2021	6.575	0,011538462	0,008009028	0,003413052	0,008125409
11/05/2021	6.575	0	-0,00626528	-0,00186581	0,00186581
17/05/2021	6.350	-0,034220532	-0,017595797	-0,006056013	-0,028164519
18/05/2021	6.375	0,003937008	9,08489e-05	0,000484786	0,003452222
19/05/2021	6.375	0	-0,012650851	-0,004227295	0,004227295
20/05/2021	6.375	0	0,006426436	0,002827785	-0,002827785
21/05/2021	6.350	-0,003921569	-0,004222437	-0,001110335	-0,002811234
24/05/2021	6.275	-0,011811024	-0,001643825	-0,000156724	-0,0116543
25/05/2021	6.300	0,003984064	0,009058527	0,003801174	0,00018289
27/05/2021	6.250	-0,007936508	0,00446883	0,002103832	-0,01004034
28/05/2021	6.225	-0,004	0,001162307	0,000881028	-0,004881028
31/05/2021	6.350	0,020080321	0,016899713	0,006700967	0,013379354
02/06/2021	6.450	0,015748031	0,014143853	0,005681807	0,010066225
03/06/2021	6.675	0,034883721	0,009936037	0,00412569	0,030758031
04/06/2021	6.575	-0,014981273	-0,004324051	-0,001147913	-0,01383336
07/06/2021	6.575	0	0,000786458	0,000742033	-0,000742033
08/06/2021	6.375	-0,030418251	-0,011626145	-0,003848342	-0,026569909
09/06/2021	6.275	-0,015686275	0,008019175	0,003416805	-0,01910308
10/06/2021	6.250	-0,003984064	0,009931409	0,004123979	-0,008108043
11/06/2021	6.275	0,004	-0,001971334	-0,000277842	0,004277842
14/06/2021	6.275	0	-0,002480518	-0,000466146	0,000466146
15/06/2021	6.250	-0,003984064	0,001424253	0,000977899	-0,004961963
16/06/2021	6.275	0,004	-0,001719483	-0,000184703	0,004184703

17/06/2021	6.250	-0,003984064	-0,001664865	-0,000164505	-0,003819559
18/06/2021	5.975	-0,044	-0,01010637	-0,003286305	-0,040713695
21/06/2021	6.025	0,008368201	-0,001809519	-0,000218	0,008586201
22/06/2021	6.175	0,024896266	0,015274547	0,006099955	0,018796311
23/06/2021	6.025	-0,024291498	-0,008755158	-0,002786606	-0,021504892
24/06/2021	5.975	-0,008298755	-0,003725222	-0,000926457	-0,007372298
25/06/2021	6.050	0,012552301	0,001719876	0,001087226	0,011465076
28/06/2021	6.000	-0,008264463	-0,013770258	-0,004641269	-0,003623194
29/06/2021	6.225	0,0375	0,001612939	0,001047678	0,036452322
30/06/2021	6.175	-0,008032129	0,006125348	0,002716438	-0,010748566
01/07/2021	6.550	0,060728745	0,003419937	0,001715935	0,05901281
02/07/2021	6.575	0,003816794	0,002838847	0,001501038	0,002315756
05/07/2021	6.450	-0,019011407	-0,002888921	-0,00061718	-0,018394227
06/07/2021	6.450	0	0,006910206	0,003006691	-0,003006691
07/07/2021	6.450	0	-0,000507681	0,00026344	-0,00026344
08/07/2021	6.425	-0,003875969	-0,000684972	0,000197875	-0,004073844
09/07/2021	6.475	0,007782101	-9,93394e-06	0,000447515	0,007334587
12/07/2021	6.600	0,019305019	0,006412422	0,002822602	0,016482417
13/07/2021	6.625	0,003787879	-0,010946654	-0,003597056	0,007384934
14/07/2021	6.625	0	-0,005459055	-0,001567656	0,001567656
15/07/2021	6.675	0,00754717	0,011295807	0,004628555	0,002918615
16/07/2021	6.625	-0,007490637	0,00426014	0,002026655	-0,009517291
19/07/2021	6.650	0,003773585	-0,009076971	-0,002905618	0,006679203
21/07/2021	6.525	-0,018796992	0,002092269	0,001224942	-0,020021935
22/07/2021	6.525	0	0,017839197	0,007048403	-0,007048403
23/07/2021	6.475	-0,007662835	-0,005842722	-0,001709542	-0,005953293
26/07/2021	6.500	0,003861004	0,000770278	0,000736049	0,003124954
27/07/2021	6.575	0,011538462	-0,001529545	-0,000114461	0,011652923
28/07/2021	6.500	-0,011406844	-0,001399037	-6,61975e-05	-0,011340647
29/07/2021	6.375	-0,019230769	0,005290284	0,002407618	-0,021638388
30/07/2021	6.075	-0,047058824	-0,008281692	-0,002611511	-0,044447313
02/08/2021	6.175	0,016460905	0,004365704	0,002065694	0,014395211
03/08/2021	6.125	-0,008097166	0,005581855	0,002515446	-0,010612612
04/08/2021	6.175	0,008163265	0,00464394	0,00216859	0,005994675
05/08/2021	6.200	0,004048583	0,007530394	0,003236046	0,000812537
06/08/2021	6.225	0,004032258	-0,000320687	0,000332593	0,003699665
09/08/2021	6.150	-0,012048193	-0,012246451	-0,004077741	-0,007970452
10/08/2021	6.125	-0,004065041	-0,006372951	-0,001905629	-0,002159412
12/08/2021	6.200	0,012244898	0,00841599	0,003563553	0,008681345
13/08/2021	6.225	0,004032258	-2,60601e-05	0,000441551	0,003590707
16/08/2021	6.350	0,020080321	-0,008401349	-0,002655762	0,022736083

18/08/2021	6.400	0,007874016	0,004967222	0,002288145	0,005585871
19/08/2021	6.250	-0,0234375	-0,020566675	-0,00715469	-0,01628281
20/08/2021	6.175	-0,012	0,006416547	0,002824128	-0,014824128
23/08/2021	6.225	0,008097166	0,013109437	0,005299264	0,002797902
24/08/2021	6.300	0,012048193	-0,003327425	-0,000779345	0,012827538
25/08/2021	6.325	0,003968254	0,003898514	0,00189292	0,002075334
26/08/2021	6.275	-0,007905138	-0,009023039	-0,002885673	-0,005019466
27/08/2021	6.425	0,023904382	-0,0027583	-0,000568874	0,024473257
30/08/2021	6.525	0,015564202	0,017136841	0,006788661	0,008775542
31/08/2021	6.175	-0,053639847	0,000878778	0,000776174	-0,054416021
01/09/2021	6.350	0,028340081	-0,009653188	-0,003118712	0,031458793
02/09/2021	6.450	0,015748031	-0,002085067	-0,000319902	0,016067934
03/09/2021	6.525	0,011627907	0,008010556	0,003413617	0,00821429
06/09/2021	6.475	-0,007662835	3,26428e-06	0,000452396	-0,008115231
07/09/2021	6.250	-0,034749035	-0,002373126	-0,000426431	-0,034322604
08/09/2021	6.175	-0,012	-0,014131929	-0,00477502	-0,00722498
09/09/2021	6.275	0,016194332	0,007002964	0,003040994	0,013153338
10/09/2021	6.225	-0,007968127	0,004391733	0,00207532	-0,010043447
13/09/2021	6.225	0	-0,001100926	4,40488e-05	-4,40488e-05
14/09/2021	6.175	-0,008032129	0,006724528	0,002938024	-0,010970153
15/09/2021	6.250	0,012145749	-0,003078755	-0,000687384	0,012833133
16/09/2021	6.200	-0,008	-4,74614e-05	0,000433636	-0,008433636
17/09/2021	6.200	0	0,003815095	0,00186207	-0,00186207
20/09/2021	6.150	-0,008064516	-0,009283822	-0,002982114	-0,005082402
21/09/2021	6.150	0	-0,002559119	-0,000495214	0,000495214
22/09/2021	6.200	0,008130081	0,007838951	0,003350155	0,004779926
23/09/2021	6.150	-0,008064516	0,005638258	0,002536304	-0,010600821
24/09/2021	6.150	0	0,000341869	0,000577617	-0,000577617
27/09/2021	6.100	-0,008130081	-0,003630706	-0,000891504	-0,007238578
28/09/2021	6.150	0,008196721	-0,001533687	-0,000115993	0,008312714
29/09/2021	6.150	0	0,008087536	0,003442086	-0,003442086
30/09/2021	6.350	0,032520325	0,020184826	0,007915853	0,024604472
01/10/2021	6.250	-0,015748031	-0,009239789	-0,00296583	-0,012782201
04/10/2021	6.425	0,028	0,018276247	0,007210031	0,020789969
05/10/2021	6.500	0,011673152	-0,008614641	-0,002734641	0,014407793
06/10/2021	6.600	0,015384615	0,020558043	0,008053875	0,007330741
07/10/2021	6.700	0,015151515	-0,000143362	0,000398171	0,014753344
08/10/2021	6.700	0	0,010187956	0,004218854	-0,004218854
11/10/2021	6.625	-0,01119403	-0,003404934	-0,00080801	-0,01038602
12/10/2021	6.675	0,00754717	0,004113194	0,001972312	0,005574858
13/10/2021	6.775	0,014981273	0,007805719	0,003337865	0,011643408

14/10/2021	6.850	0,011070111	0,013647142	0,005498115	0,005571996
15/10/2021	6.775	-0,010948905	0,001091138	0,000854708	-0,011803613
18/10/2021	6.775	0	0,003833664	0,001868938	-0,001868938
19/10/2021	6.825	0,007380074	-0,000415993	0,000297348	0,007082726
21/10/2021	6.700	-0,018315018	-0,003460036	-0,000828387	-0,017486631
22/10/2021	6.650	-0,007462687	0,001623707	0,001051661	-0,008514347
25/10/2021	6.650	0	-0,002715338	-0,000552986	0,000552986
26/10/2021	6.675	0,003759398	0,004714974	0,002194859	0,001564539
27/10/2021	6.475	-0,029962547	-0,008221495	-0,002589249	-0,027373298
28/10/2021	6.400	-0,011583012	-0,011833916	-0,003925179	-0,007657832
29/10/2021	6.350	-0,0078125	0,010311032	0,00426437	-0,01207687
01/11/2021	6.275	-0,011811024	-0,00583492	-0,001706656	-0,010104367
02/11/2021	6.275	0	-0,009098276	-0,002913496	0,002913496
03/11/2021	6.250	-0,003984064	0,00906477	0,003803482	-0,007787546
04/11/2021	6.275	0,004	0,005236465	0,002387715	0,001612285
05/11/2021	6.250	-0,003984064	-0,000705996	0,0001901	-0,004174164
08/11/2021	6.275	0,004	0,007674204	0,003289229	0,000710771
09/11/2021	6.350	0,011952191	0,00567224	0,002548872	0,00940332
10/11/2021	6.275	-0,011811024	0,001983532	0,00118473	-0,012995753
11/11/2021	6.325	0,007968127	0,00122547	0,000904386	0,007063741
12/11/2021	6.350	0,003952569	-0,006021215	-0,001775551	0,005728121
15/11/2021	6.300	-0,007874016	-0,005265334	-0,001496015	-0,006378001
16/11/2021	6.300	0	0,005317388	0,002417642	-0,002417642
17/11/2021	6.300	0	0,003697072	0,001818423	-0,001818423
18/11/2021	6.550	0,03968254	-0,005891429	-0,001727554	0,041410094
19/11/2021	6.550	0	0,012625688	0,005120366	-0,005120366
22/11/2021	6.625	0,011450382	0,000465756	0,000623432	0,01082695
23/11/2021	6.600	-0,003773585	-0,006768907	-0,002052059	-0,001721526
24/11/2021	6.550	-0,007575758	0,00080864	0,000750236	-0,008325994
25/11/2021	6.475	-0,011450382	0,002404508	0,001340413	-0,012790795
26/11/2021	6.350	-0,019305019	-0,02056916	-0,007155609	-0,01214941
29/11/2021	6.500	0,023622047	0,007123317	0,003085503	0,020536545
30/11/2021	6.300	-0,030769231	-0,011252533	-0,003710175	-0,027059056

• **Lampiran 19**

Data Harga Saham Dan Hasil Perhitungan Abnormal Return Inkp

Tanggal	Harga Saham	Return Aktual	Return Pasar	Ekspektasi Pasar	Abnormal Return
28/02/2020	5.625				
02/03/2020	5.500	-0,022222222	-0,016771508	-0,003570684	-0,018651538

03/03/2020	6.075	0,104545455	0,029355094	0,006788855	0,0977566
04/03/2020	6.350	0,04526749	0,02383019	0,00554802	0,039719469
05/03/2020	6.250	-0,015748031	-0,002125611	-0,000281374	-0,015466658
06/03/2020	6.000	-0,04	-0,024758209	-0,005364412	-0,034635588
09/03/2020	5.275	-0,120833333	-0,065786554	-0,014578937	-0,106254396
10/03/2020	5.675	0,075829384	0,016356455	0,0038695	0,071959884
11/03/2020	5.350	-0,057268722	-0,012781493	-0,00267457	-0,054594152
12/03/2020	4.900	-0,08411215	-0,050125143	-0,011061552	-0,073050597
13/03/2020	4.870	-0,006122449	0,002414339	0,00073825	-0,006860699
16/03/2020	4.530	-0,069815195	-0,044199064	-0,009730619	-0,060084576
17/03/2020	4.220	-0,068432671	-0,049867183	-0,011003617	-0,057429054
18/03/2020	3.930	-0,068720379	-0,028289673	-0,006157541	-0,062562839
19/03/2020	3.660	-0,06870229	-0,052012737	-0,011485486	-0,057216804
20/03/2020	3.470	-0,051912568	0,021805321	0,005093257	-0,057005825
23/03/2020	3.230	-0,069164265	-0,048968519	-0,010801787	-0,058362478
24/03/2020	3.100	-0,040247678	-0,013006577	-0,002725122	-0,037522556
26/03/2020	3.640	0,174193548	0,101906477	0,023083115	0,151110433
27/03/2020	4.170	0,145604396	0,047631888	0,010893626	0,13471077
30/03/2020	3.880	-0,069544365	-0,028834668	-0,006279941	-0,063264424
31/03/2020	4.010	0,033505155	0,028186658	0,006526436	0,026978718
01/04/2020	4.000	-0,002493766	-0,016058851	-0,003410629	0,000916864
02/04/2020	4.210	0,0525	0,014699824	0,003497438	0,049002562
03/04/2020	4.510	0,071258907	0,020244103	0,004742624	0,066516283
06/04/2020	5.025	0,114190687	0,040748968	0,009347796	0,104842891
07/04/2020	5.250	0,044776119	-0,006897584	-0,001353107	0,046129227
08/04/2020	5.075	-0,033333333	-0,03179775	-0,006945417	-0,026387916
09/04/2020	4.910	-0,032512315	0,004839313	0,001282874	-0,033795189
13/04/2020	4.860	-0,010183299	-0,005418276	-0,001020871	-0,009162429
14/04/2020	5.600	0,152263374	0,017863747	0,004208021	0,148055353
15/04/2020	5.250	-0,0625	-0,017123164	-0,003649663	-0,058850337
16/04/2020	5.075	-0,033333333	-0,031407942	-0,00685787	-0,026475463
17/04/2020	5.200	0,024630542	0,034417189	0,007925747	0,016704795
20/04/2020	5.075	-0,024038462	-0,012712468	-0,002659068	-0,021379394
21/04/2020	4.990	-0,016748768	-0,016167311	-0,003434988	-0,01331378
22/04/2020	5.100	0,022044088	0,014580446	0,003470627	0,018573461
23/04/2020	5.150	0,009803922	0,005690128	0,001473957	0,008329964
24/04/2020	4.950	-0,038834951	-0,021223237	-0,004570495	-0,034264456
27/04/2020	5.225	0,055555556	0,003798882	0,001049204	0,054506352
28/04/2020	5.175	-0,009569378	0,003636049	0,001012634	-0,010582011
29/04/2020	5.475	0,057971014	0,008338577	0,002068771	0,055902244
30/04/2020	5.550	0,01369863	0,032640586	0,007526741	0,00617189

04/05/2020	5.275	-0,04954955	-0,023515817	-0,005085384	-0,044464166
05/05/2020	5.225	-0,009478673	0,005350136	0,001397599	-0,010876272
06/05/2020	5.175	-0,009569378	-0,004608942	-0,000839103	-0,008730275
08/05/2020	5.100	-0,014492754	-0,002464855	-0,000357564	-0,01413519
11/05/2020	5.150	0,009803922	0,00906376	0,002231639	0,007572283
12/05/2020	5.275	0,024271845	-0,010857709	-0,002242509	0,026514354
13/05/2020	5.300	0,004739336	-0,00749009	-0,001486178	0,006225514
14/05/2020	5.025	-0,051886792	-0,008899165	-0,001802641	-0,050084152
15/05/2020	5.100	0,014925373	-0,001377987	-0,000113465	0,015038838
18/05/2020	5.000	-0,019607843	0,000765372	0,00036791	-0,019975753
19/05/2020	5.000	0	0,00833507	0,002067983	-0,002067983
20/05/2020	4.890	-0,022	-0,00059578	6,22101e-05	-0,02206221
26/05/2020	5.125	0,04805726	0,017785061	0,00419035	0,04386691
27/05/2020	5.050	-0,014634146	0,00319011	0,00091248	-0,015546627
28/05/2020	5.100	0,00990099	0,016078646	0,003807107	0,006093883
29/05/2020	5.250	0,029411765	0,007934371	0,00197799	0,027433774
02/06/2020	5.750	0,095238095	0,019753408	0,004632419	0,090605676
03/06/2020	6.000	0,043478261	0,019288253	0,00452795	0,038950311
04/06/2020	5.900	-0,016666667	-0,004920047	-0,000908974	-0,015757693
05/06/2020	5.925	0,004237288	0,006321313	0,001615715	0,002621573
08/06/2020	5.900	-0,004219409	0,02481517	0,005769236	-0,009988646
09/06/2020	5.825	-0,012711864	-0,007001199	-0,001376378	-0,011335486
10/06/2020	5.450	-0,064377682	-0,02271671	-0,004905913	-0,059471769
11/06/2020	5.475	0,004587156	-0,013398555	-0,002813155	0,007400311
12/06/2020	5.425	-0,00913242	0,005275246	0,001380779	-0,0105132
15/06/2020	5.200	-0,041474654	-0,013117885	-0,00275012	-0,038724534
16/06/2020	5.525	0,0625	0,035321427	0,008128829	0,054371171
17/06/2020	5.825	0,054298643	0,000264717	0,000255468	0,054043174
18/06/2020	5.600	-0,038626609	-0,01253664	-0,002619579	-0,036007031
19/06/2020	5.800	0,035714286	0,003455662	0,00097212	0,034742165
22/06/2020	5.625	-0,030172414	-0,00474276	-0,000869157	-0,029303257
23/06/2020	5.500	-0,022222222	-0,008071025	-0,00161665	-0,020605573
24/06/2020	5.600	0,018181818	0,017544111	0,004136235	0,014045583
25/06/2020	5.525	-0,013392857	-0,013696616	-0,002880097	-0,01051276
26/06/2020	5.500	-0,004524887	0,001503044	0,000533583	-0,00505847
29/06/2020	5.550	0,009090909	-0,000462879	9,20583e-05	0,008998851
30/06/2020	5.975	0,076576577	0,000728301	0,000359584	0,076216992
01/07/2020	6.300	0,054393305	0,001834717	0,000608073	0,053785232
02/07/2020	6.450	0,023809524	0,01066053	0,002590256	0,021219268
03/07/2020	6.400	-0,007751938	0,001411377	0,000512996	-0,008264934
06/07/2020	6.300	-0,015625	0,003031893	0,000876947	-0,016501947

07/07/2020	6.675	0,05952381	-0,000358799	0,000115434	0,059408376
08/07/2020	7.575	0,134831461	0,017864161	0,004208114	0,130623346
09/07/2020	7.825	0,0330033	-0,004605835	-0,000838405	0,033841705
10/07/2020	7.775	-0,006389776	-0,004261012	-0,000760962	-0,005628815
13/07/2020	7.725	-0,006430868	0,006596757	0,001677577	-0,008108445
14/07/2020	7.300	-0,055016181	0,002896662	0,000846575	-0,055862756
15/07/2020	7.600	0,04109589	-0,000653657	4,92117e-05	0,041046679
16/07/2020	7.650	0,006578947	0,00444659	0,001194672	0,005384275
17/07/2020	8.175	0,068627451	-0,003685492	-0,000631706	0,069259157
20/07/2020	7.950	-0,027522936	-0,005604794	-0,001062761	-0,026460175
21/07/2020	8.125	0,022012579	0,012591292	0,003023885	0,018988694
22/07/2020	8.025	-0,012307692	-0,000883726	-2,45938e-06	-0,012305233
23/07/2020	8.075	0,00623053	0,006813837	0,00172633	0,004504199
24/07/2020	7.675	-0,049535604	-0,012054398	-0,002511272	-0,047024331
27/07/2020	7.650	-0,003257329	0,006626021	0,001684149	-0,004941478
28/07/2020	7.475	-0,022875817	-0,000719218	3,44873e-05	-0,022910304
29/07/2020	7.850	0,050167224	-0,000367691	0,000113436	0,050053788
30/07/2020	7.800	-0,006369427	0,007536523	0,001888638	-0,008258065
03/08/2020	7.425	-0,048076923	-0,027848603	-0,006058481	-0,042018442
04/08/2020	8.175	0,101010101	0,013738909	0,003281627	0,097728474
05/08/2020	8.325	0,018348624	0,010256158	0,002499439	0,015849185
06/08/2020	8.600	0,033033033	0,00999015	0,002439696	0,030593337
07/08/2020	8.575	-0,002906977	-0,006639283	-0,001295096	-0,001611881
10/08/2020	9.675	0,128279883	0,002710011	0,000804655	0,127475228
11/08/2020	9.350	-0,033591731	0,006270079	0,001604208	-0,035195939
12/08/2020	9.475	0,013368984	0,008338841	0,00206883	0,011300154
13/08/2020	9.875	0,042216359	0,001108256	0,000444918	0,041771441
14/08/2020	9.700	-0,017721519	0,001610918	0,000557811	-0,01827933
18/08/2020	9.725	0,00257732	0,009047791	0,002228052	0,000349267
19/08/2020	9.500	-0,023136247	-0,004222716	-0,000752361	-0,022383886
24/08/2020	9.525	0,002631579	0,000802229	0,000376188	0,002255391
25/08/2020	9.475	-0,005249344	0,011720586	0,002828333	-0,008077677
26/08/2020	9.425	-0,005277045	0,000269719	0,000256592	-0,005533637
27/08/2020	9.375	-0,00530504	0,0058311	0,001505618	-0,006810658
28/08/2020	9.500	0,013333333	-0,004618847	-0,000841328	0,014174661
31/08/2020	9.300	-0,021052632	-0,020231322	-0,004347722	-0,01670491
01/09/2020	9.350	0,005376344	0,013780689	0,00329101	0,002085334
02/09/2020	9.200	-0,016042781	0,000242907	0,00025057	-0,016293351
03/09/2020	8.900	-0,032608696	-0,005865997	-0,001121424	-0,031487272
04/09/2020	8.600	-0,033707865	-0,007756386	-0,001545985	-0,03216188
07/09/2020	8.900	0,034883721	-0,001841656	-0,0002176	0,035101321

08/09/2020	9.375	0,053370787	0,002651906	0,000791606	0,052579181
09/09/2020	8.775	-0,064	-0,018056586	-0,003859299	-0,060140701
10/09/2020	8.175	-0,068376068	-0,050087583	-0,011053117	-0,057322951
11/09/2020	8.475	0,036697248	0,025605852	0,005946815	0,030750433
14/09/2020	8.725	0,029498525	0,028927325	0,006692782	0,022805743
15/09/2020	8.625	-0,011461318	-0,011809765	-0,00245633	-0,009004988
16/09/2020	9.400	0,089855072	-0,008310347	-0,001670399	0,091525471
17/09/2020	8.800	-0,063829787	-0,003969572	-0,000695507	-0,06313428
18/09/2020	9.125	0,036931818	0,004132264	0,001124078	0,03580774
21/09/2020	9.050	-0,008219178	-0,011831863	-0,002461293	-0,005757885
22/09/2020	9.250	0,022099448	-0,013055671	-0,002736148	0,024835595
23/09/2020	9.425	0,018918919	-0,003269093	-0,000538187	0,019457106
24/09/2020	9.075	-0,037135279	-0,015290893	-0,003238154	-0,033897124
25/09/2020	9.100	0,002754821	0,021275058	0,004974165	-0,002219344
28/09/2020	8.900	-0,021978022	-0,007934021	-0,00158588	-0,020392142
29/09/2020	8.675	-0,025280899	-0,005594562	-0,001060463	-0,024220436
30/09/2020	8.975	0,034582133	-0,0018569	-0,000221024	0,034803156
01/10/2020	9.025	0,005571031	0,020543979	0,004809973	0,000761058
02/10/2020	8.875	-0,016620499	-0,008724188	-0,001763343	-0,014857156
05/10/2020	8.875	0	0,006503299	0,001656587	-0,001656587
06/10/2020	8.825	-0,005633803	0,008157265	0,00202805	-0,007661853
07/10/2020	8.800	-0,002832861	0,001022159	0,000425582	-0,003258443
08/10/2020	8.900	0,011363636	0,006955976	0,001758253	0,009605383
09/10/2020	8.850	-0,005617978	0,002881444	0,000843157	-0,006461135
12/10/2020	8.775	-0,008474576	0,007804245	0,001948765	-0,010423342
13/10/2020	8.625	-0,017094017	0,007749701	0,001936515	-0,019030532
14/10/2020	8.775	0,017391304	0,008481131	0,002100787	0,015290518
15/10/2020	8.600	-0,01994302	-0,013707231	-0,002882481	-0,017060539
16/10/2020	8.575	-0,002906977	-0,000340832	0,000119469	-0,003026445
19/10/2020	8.600	0,002915452	0,004491115	0,001204672	0,00171078
20/10/2020	8.650	0,005813953	-0,005167439	-0,000964535	0,006778489
21/10/2020	9.475	0,095375723	-0,000664727	4,67254e-05	0,095328997
22/10/2020	9.350	-0,013192612	-0,000908476	-8,01795e-06	-0,013184594
23/10/2020	9.125	-0,024064171	0,004000534	0,001094493	-0,025158664
26/10/2020	9.025	-0,010958904	0,006232163	0,001595693	-0,012554597
27/10/2020	9.125	0,011080332	-0,003075398	-0,000494685	0,011575018
02/11/2020	9.100	-0,002739726	-0,002554488	-0,000377695	-0,002362031
03/11/2020	9.275	0,019230769	0,008664491	0,002141968	0,017088802
04/11/2020	8.900	-0,040431267	-0,010514687	-0,00216547	-0,038265797
05/11/2020	9.200	0,033707865	0,030386665	0,007020534	0,026687331
06/11/2020	9.700	0,054347826	0,014295681	0,003406672	0,050941154

09/11/2020	9.675	-0,00257732	0,003836545	0,001057663	-0,003634982
10/11/2020	9.575	-0,010335917	0,019929052	0,004671867	-0,015007784
11/11/2020	9.450	-0,01305483	0,008561638	0,002118868	-0,015173698
12/11/2020	9.250	-0,021164021	-0,009240386	-0,001879276	-0,019284746
13/11/2020	9.400	0,016216216	0,000450665	0,00029723	0,015918986
16/11/2020	9.300	-0,010638298	0,006191106	0,001586472	-0,01222477
17/11/2020	9.300	0	0,006382317	0,001629416	-0,001629416
18/11/2020	8.975	-0,034946237	0,004987396	0,001316131	-0,036262368
19/11/2020	8.875	-0,011142061	0,006574875	0,001672662	-0,012814723
20/11/2020	8.900	0,002816901	-0,004004247	-0,000703295	0,003520196
23/11/2020	8.900	0	0,014555806	0,003465093	-0,003465093
24/11/2020	9.125	0,025280899	0,008539191	0,002113827	0,023167072
25/11/2020	9.000	-0,01369863	-0,003820362	-0,000661996	-0,013036634
26/11/2020	9.300	0,033333333	0,01420434	0,003386158	0,029947175
27/11/2020	9.325	0,002688172	0,004064293	0,001108812	0,00157936
30/11/2020	8.675	-0,069705094	-0,029552178	-0,006441086	-0,063264008
01/12/2020	9.325	0,074927954	0,020012757	0,004690666	0,070237288
02/12/2020	9.425	0,010723861	0,015590228	0,003697413	0,007026447
03/12/2020	9.350	-0,00795756	0,00153939	0,000541746	-0,008499306
04/12/2020	9.525	0,018716578	-0,002139813	-0,000284563	0,019001141
07/12/2020	10.600	0,112860892	0,020700527	0,004845132	0,108015761
08/12/2020	10.575	-0,002358491	0,00230156	0,000712922	-0,003071412
10/12/2020	11.075	0,047281324	-0,001801693	-0,000208625	0,047489949
11/12/2020	10.700	-0,033860045	0,000780289	0,00037126	-0,034231306
14/12/2020	10.775	0,007009346	0,012493411	0,003001902	0,004007444
15/12/2020	10.800	0,002320186	-0,000397504	0,000106741	0,002213445
16/12/2020	10.825	0,002314815	0,018014585	0,004241898	-0,001927083
17/12/2020	10.400	-0,03926097	-0,000820476	1,17458e-05	-0,039272716
18/12/2020	10.400	0	-0,001481995	-0,000136824	0,000136824
21/12/2020	10.500	0,009615385	0,010042069	0,002451357	0,007164028
22/12/2020	10.125	-0,035714286	-0,023084459	-0,004988505	-0,03072578
23/12/2020	10.600	0,04691358	-0,002420604	-0,000347626	0,047261206
28/12/2020	11.025	0,04009434	0,014119503	0,003367105	0,036727235
29/12/2020	10.675	-0,031746032	-0,009416514	-0,001918832	-0,0298272
30/12/2020	10.425	-0,023419204	-0,009459641	-0,001928518	-0,021490686
04/01/2021	10.875	0,043165468	0,021045079	0,004922514	0,038242953
05/01/2021	10.975	0,009195402	0,005313764	0,00138943	0,007805972
06/01/2021	10.800	-0,01594533	-0,011676068	-0,002426304	-0,013519027
07/01/2021	11.425	0,05787037	0,014499611	0,003452473	0,054417898
08/01/2021	12.500	0,094091904	0,016933095	0,003999007	0,090092897
11/01/2021	12.250	-0,02	0,019992553	0,004686128	-0,024686128

12/01/2021	12.250	0	0,001994379	0,000643932	-0,000643932
13/01/2021	13.425	0,095918367	0,006182308	0,001584496	0,094333872
14/01/2021	14.025	0,044692737	-0,001072226	-4,47946e-05	0,044737532
15/01/2021	13.425	-0,042780749	-0,008540347	-0,001722054	-0,041058694
18/01/2021	12.500	-0,068901304	0,002576329	0,000774632	-0,069675935
19/01/2021	12.775	0,022	-0,010637216	-0,002192988	0,024192988
20/01/2021	13.875	0,086105675	0,017067762	0,004029252	0,082076423
21/01/2021	13.600	-0,01981982	-0,00246821	-0,000358318	-0,019461502
22/01/2021	13.000	-0,044117647	-0,016645125	-0,0035423	-0,040575347
25/01/2021	13.400	0,030769231	-0,007699223	-0,001533147	0,032302378
26/01/2021	12.800	-0,044776119	-0,01891806	-0,004052777	-0,040723342
27/01/2021	13.150	0,02734375	-0,00504872	-0,000937872	0,028281622
28/01/2021	12.800	-0,02661597	-0,021243475	-0,00457504	-0,022040929
29/01/2021	12.900	0,0078125	-0,019573903	-0,004200072	0,012012572
01/02/2021	13.800	0,069767442	0,035001322	0,008056937	0,061710505
02/02/2021	13.375	-0,030797101	-0,003906031	-0,000681237	-0,030115865
03/02/2021	13.075	-0,022429907	0,005610671	0,001456112	-0,023886019
04/02/2021	14.675	0,122370937	0,004848834	0,001285012	0,121085925
05/02/2021	13.925	-0,051107325	0,007288095	0,001832844	-0,052940169
08/02/2021	14.225	0,021543986	0,009288444	0,002282101	0,019261885
09/02/2021	13.975	-0,017574692	-0,004380829	-0,000787871	-0,016786821
10/02/2021	14.025	0,003577818	0,003261255	0,000928459	0,002649359
11/02/2021	14.125	0,007130125	0,003336112	0,000945271	0,006184854
15/02/2021	14.800	0,047787611	0,007681775	0,00192126	0,045866351
16/02/2021	14.725	-0,005067568	0,003521351	0,000986874	-0,006054441
17/02/2021	14.125	-0,040747029	-0,010277478	-0,002112195	-0,038634834
18/02/2021	13.925	-0,014159292	-0,004402888	-0,000792826	-0,013366467
19/02/2021	13.925	0	0,005099745	0,001341364	-0,001341364
22/02/2021	14.200	0,019748654	0,003751647	0,001038595	0,018710058
23/02/2021	14.225	0,001760563	0,002797623	0,000824332	0,000936231
24/02/2021	13.625	-0,042179262	-0,00346894	-0,000583071	-0,041596191
25/02/2021	13.725	0,00733945	0,006174963	0,001582846	0,005756603
26/02/2021	13.175	-0,04007286	-0,007607737	-0,0015126	-0,03856026
01/03/2021	12.950	-0,017077799	0,015493928	0,003675786	-0,020753584
02/03/2021	13.250	0,023166023	0,003265752	0,000929469	0,022236555
03/03/2021	12.975	-0,020754717	0,002759777	0,000815832	-0,021570549
04/03/2021	12.650	-0,02504817	-0,0134802	-0,002831492	-0,022216677
05/03/2021	12.100	-0,043478261	-0,005094742	-0,000948208	-0,042530053
08/03/2021	12.375	0,022727273	-0,001644098	-0,000173231	0,022900504
09/03/2021	12.525	0,012121212	-0,007811525	-0,001558369	0,013679581
10/03/2021	12.575	0,003992016	0,010489302	0,0025518	0,001440216

12/03/2021	13.325	0,059642147	0,014929733	0,003549073	0,056093074
15/03/2021	13.200	-0,009380863	-0,005339553	-0,00100319	-0,008377673
16/03/2021	12.625	-0,043560606	-0,002302246	-0,000321044	-0,043239562
17/03/2021	12.425	-0,015841584	-0,005146045	-0,000959731	-0,014881854
18/03/2021	13.075	0,052313883	0,011246999	0,002721971	0,049591912
19/03/2021	12.475	-0,045889101	0,001312259	0,000490735	-0,046379837
22/03/2021	12.475	0	-0,008657743	-0,00174842	0,00174842
23/03/2021	12.000	-0,038076152	-0,007684336	-0,001529803	-0,036546349
24/03/2021	11.500	-0,041666667	-0,015444503	-0,003272654	-0,038394013
25/03/2021	11.675	0,015217391	-0,005402736	-0,001017381	0,016234772
26/03/2021	11.725	0,004282655	0,011870231	0,002861942	0,001420713
29/03/2021	11.575	-0,012793177	-0,004638806	-0,00084581	-0,011947367
30/03/2021	11.000	-0,049676026	-0,015466642	-0,003277626	-0,0463984
31/03/2021	10.450	-0,05	-0,014151503	-0,00298226	-0,04701774
01/04/2021	10.625	0,016746411	0,004333792	0,001169339	0,015577072
05/04/2021	10.475	-0,014117647	-0,006848586	-0,001342103	-0,012775544
06/04/2021	10.650	0,016706444	0,005440272	0,001417842	0,015288601
07/04/2021	10.725	0,007042254	0,005639063	0,001462489	0,005579765
08/04/2021	10.700	-0,002331002	0,005814512	0,001501893	-0,003832895
09/04/2021	10.075	-0,058411215	-0,000248694	0,000140162	-0,058551377
12/04/2021	9.375	-0,069478908	-0,020038845	-0,004304493	-0,065174415
13/04/2021	9.675	0,032	-0,003552114	-0,000601751	0,032601751
14/04/2021	9.900	0,023255814	0,020723955	0,004850393	0,018405421
15/04/2021	9.675	-0,022727273	0,004829529	0,001280676	-0,024007949
16/04/2021	9.925	0,025839793	0,001111934	0,000445744	0,025394049
19/04/2021	9.325	-0,060453401	-0,005540348	-0,001048287	-0,059405114
20/04/2021	9.525	0,021447721	-0,002349427	-0,00033164	0,021779361
21/04/2021	9.450	-0,007874016	-0,007465653	-0,001480689	-0,006393326
22/04/2021	9.300	-0,015873016	0,000156843	0,000231241	-0,016104257
23/04/2021	9.175	-0,01344086	0,00378367	0,001045788	-0,014486648
26/04/2021	9.200	0,002724796	-0,00864903	-0,001746463	0,004471259
27/04/2021	9.300	0,010869565	-0,000871778	2,23877e-07	0,010869341
28/04/2021	9.300	0	0,002493448	0,000756017	-0,000756017
29/04/2021	9.325	0,002688172	0,006440728	0,001642534	0,001045638
30/04/2021	9.100	-0,024128686	-0,002883771	-0,000451648	-0,023677038
03/05/2021	9.075	-0,002747253	-0,007175238	-0,001415465	-0,001331787
04/05/2021	9.100	0,002754821	0,001884891	0,000619342	0,002135479
05/05/2021	9.625	0,057692308	0,002027224	0,000651309	0,057040999
06/05/2021	9.600	-0,002597403	-0,000948809	-1,70765e-05	-0,002580326
07/05/2021	9.250	-0,036458333	-0,007023168	-0,001381312	-0,035077021
10/05/2021	10.100	0,091891892	0,008009028	0,001994757	0,089897134

11/05/2021	10.100	0	-0,00626528	-0,001211099	0,001211099
17/05/2021	9.500	-0,059405941	-0,017595797	-0,003755811	-0,05565013
18/05/2021	9.425	-0,007894737	9,08489e-05	0,00021642	-0,008111156
19/05/2021	9.100	-0,034482759	-0,012650851	-0,002645229	-0,031837529
20/05/2021	8.875	-0,024725275	0,006426436	0,001639324	-0,026364599
21/05/2021	8.550	-0,036619718	-0,004222437	-0,000752298	-0,03586742
24/05/2021	8.200	-0,040935673	-0,001643825	-0,00017317	-0,040762503
25/05/2021	8.175	-0,00304878	0,009058527	0,002230464	-0,005279244
27/05/2021	8.475	0,036697248	0,00446883	0,001199667	0,035497581
28/05/2021	8.375	-0,01179941	0,001162307	0,000457058	-0,012256468
31/05/2021	8.500	0,014925373	0,016899713	0,00399151	0,010933863
02/06/2021	8.700	0,023529412	0,014143853	0,003372573	0,020156839
03/06/2021	9.150	0,051724138	0,009936037	0,002427543	0,049296595
04/06/2021	8.900	-0,027322404	-0,004324051	-0,000775119	-0,026547285
07/06/2021	8.925	0,002808989	0,000786458	0,000372646	0,002436343
08/06/2021	8.625	-0,033613445	-0,011626145	-0,002415091	-0,031198354
09/06/2021	8.525	-0,011594203	0,008019175	0,001997036	-0,013591239
10/06/2021	8.500	-0,002932551	0,009931409	0,002426504	-0,005359055
11/06/2021	8.350	-0,017647059	-0,001971334	-0,000246724	-0,017400334
14/06/2021	8.175	-0,020958084	-0,002480518	-0,000361082	-0,020597002
15/06/2021	8.250	0,009174312	0,001424253	0,000515888	0,008658424
16/06/2021	8.700	0,054545455	-0,001719483	-0,000190161	0,054735616
17/06/2021	8.225	-0,054597701	-0,001664865	-0,000177895	-0,054419806
18/06/2021	7.800	-0,051671733	-0,01010637	-0,002073766	-0,049597966
21/06/2021	7.750	-0,006410256	-0,001809519	-0,000210383	-0,006199874
22/06/2021	8.025	0,035483871	0,015274547	0,003626515	0,031857356
23/06/2021	7.775	-0,031152648	-0,008755158	-0,001770298	-0,02938235
24/06/2021	7.650	-0,01607717	-0,003725222	-0,000640629	-0,015436542
25/06/2021	7.725	0,009803922	0,001719876	0,000582282	0,00922164
28/06/2021	7.450	-0,035598706	-0,013770258	-0,002896636	-0,03270207
29/06/2021	7.325	-0,016778523	0,001612939	0,000558265	-0,017336788
30/06/2021	7.450	0,017064846	0,006125348	0,001571703	0,015493143
01/07/2021	7.550	0,013422819	0,003419937	0,000964097	0,012458722
02/07/2021	7.700	0,01986755	0,002838847	0,00083359	0,019033959
05/07/2021	7.500	-0,025974026	-0,002888921	-0,000452805	-0,025521221
06/07/2021	7.550	0,006666667	0,006910206	0,001747974	0,004918693
07/07/2021	7.425	-0,016556291	-0,000507681	8,19963e-05	-0,016638288
08/07/2021	7.275	-0,02020202	-0,000684972	4,21785e-05	-0,020244199
09/07/2021	7.200	-0,010309278	-9,93394e-06	0,000193785	-0,010503063
12/07/2021	7.400	0,027777778	0,006412422	0,001636177	0,026141601
13/07/2021	7.200	-0,027027027	-0,010946654	-0,002262485	-0,024764542

14/07/2021	7.025	-0,024305556	-0,005459055	-0,001030029	-0,023275526
15/07/2021	7.125	0,014234875	0,011295807	0,002732933	0,011501943
16/07/2021	7.375	0,035087719	0,00426014	0,001152797	0,033934922
19/07/2021	7.675	0,040677966	-0,009076971	-0,001842574	0,04252054
21/07/2021	7.675	0	0,002092269	0,000665917	-0,000665917
22/07/2021	7.900	0,029315961	0,017839197	0,004202508	0,025113453
23/07/2021	7.675	-0,028481013	-0,005842722	-0,001116197	-0,027364816
26/07/2021	7.425	-0,03257329	0,000770278	0,000369012	-0,032942302
27/07/2021	7.525	0,013468013	-0,001529545	-0,000147504	0,013615517
28/07/2021	7.250	-0,03654485	-0,001399037	-0,000118193	-0,036426658
29/07/2021	7.125	-0,017241379	0,005290284	0,001384157	-0,018625536
30/07/2021	6.800	-0,045614035	-0,008281692	-0,001663963	-0,043950072
02/08/2021	6.850	0,007352941	0,004365704	0,001176506	0,006176435
03/08/2021	6.850	0	0,005581855	0,00144964	-0,00144964
04/08/2021	7.000	0,02189781	0,00464394	0,001238995	0,020658815
05/08/2021	6.850	-0,021428571	0,007530394	0,001887262	-0,023315833
06/08/2021	7.000	0,02189781	-0,000320687	0,000123993	0,021773817
09/08/2021	6.725	-0,039285714	-0,012246451	-0,002554405	-0,036731309
10/08/2021	6.725	0	-0,006372951	-0,00123528	0,00123528
12/08/2021	6.725	0	0,00841599	0,002086157	-0,002086157
13/08/2021	6.700	-0,003717472	-2,60601e-05	0,000190163	-0,003907635
16/08/2021	6.425	-0,041044776	-0,008401349	-0,001690837	-0,039353939
18/08/2021	6.400	-0,003891051	0,004967222	0,001311601	-0,005202651
19/08/2021	6.250	-0,0234375	-0,020566675	-0,004423038	-0,019014462
20/08/2021	6.275	0,004	0,006416547	0,001637103	0,002362897
23/08/2021	6.350	0,011952191	0,013109437	0,003140255	0,008811937
24/08/2021	6.875	0,082677165	-0,003327425	-0,000551288	0,083228453
25/08/2021	6.800	-0,010909091	0,003898514	0,00107158	-0,011980671
26/08/2021	6.800	0	-0,009023039	-0,001830462	0,001830462
27/08/2021	6.800	0	-0,0027583	-0,000423469	0,000423469
30/08/2021	7.450	0,095588235	0,017136841	0,004044766	0,091543469
31/08/2021	7.900	0,060402685	0,000878778	0,00039338	0,060009305
01/09/2021	7.775	-0,015822785	-0,009653188	-0,001971986	-0,013850799
02/09/2021	8.025	0,032154341	-0,002085067	-0,000272268	0,032426609
03/09/2021	8.000	-0,003115265	0,008010556	0,001995101	-0,005110365
06/09/2021	7.825	-0,021875	3,26428e-06	0,000196749	-0,022071749
07/09/2021	7.625	-0,025559105	-0,002373126	-0,000336963	-0,025222143
08/09/2021	7.900	0,036065574	-0,014131929	-0,002977863	0,039043437
09/09/2021	7.900	0	0,007002964	0,001768806	-0,001768806
10/09/2021	7.900	0	0,004391733	0,001182352	-0,001182352
13/09/2021	7.850	-0,006329114	-0,001100926	-5,12402e-05	-0,006277874

14/09/2021	7.875	0,003184713	0,006724528	0,001706273	0,001478441
15/09/2021	7.525	-0,044444444	-0,003078755	-0,000495439	-0,043949005
16/09/2021	7.275	-0,033222591	-4,74614e-05	0,000185357	-0,033407948
17/09/2021	7.225	-0,006872852	0,003815095	0,001052845	-0,007925697
20/09/2021	7.025	-0,027681661	-0,009283822	-0,001889031	-0,02579263
21/09/2021	7.225	0,028469751	-0,002559119	-0,000378735	0,028848486
22/09/2021	7.175	-0,006920415	0,007838951	0,00195656	-0,008876975
23/09/2021	7.175	0	0,005638258	0,001462308	-0,001462308
24/09/2021	7.025	-0,020905923	0,000341869	0,000272796	-0,021178719
27/09/2021	7.100	0,010676157	-0,003630706	-0,000619402	0,011295558
28/09/2021	7.050	-0,007042254	-0,001533687	-0,000148434	-0,00689382
29/09/2021	8.125	0,15248227	0,008087536	0,00201239	0,15046988
30/09/2021	8.575	0,055384615	0,020184826	0,004729311	0,050655305
01/10/2021	8.425	-0,017492711	-0,009239789	-0,001879141	-0,01561357
04/10/2021	8.875	0,053412463	0,018276247	0,004300664	0,049111798
05/10/2021	8.600	-0,030985915	-0,008614641	-0,00173874	-0,029247176
06/10/2021	8.550	-0,005813953	0,020558043	0,004813131	-0,010627085
07/10/2021	8.350	-0,023391813	-0,000143362	0,000163818	-0,023555631
08/10/2021	8.600	0,02994012	0,010187956	0,002484121	0,027455998
11/10/2021	8.675	0,00872093	-0,003404934	-0,000568696	0,009289626
12/10/2021	8.875	0,023054755	0,004113194	0,001119795	0,02193496
13/10/2021	8.875	0	0,007805719	0,001949096	-0,001949096
14/10/2021	9.100	0,025352113	0,013647142	0,003261017	0,022091095
15/10/2021	9.025	-0,008241758	0,001091138	0,000441074	-0,008682832
18/10/2021	9.175	0,016620499	0,003833664	0,001057016	0,015563483
19/10/2021	9.000	-0,019073569	-0,000415993	0,000102588	-0,019176158
21/10/2021	8.675	-0,036111111	-0,003460036	-0,000581071	-0,03553004
22/10/2021	8.575	-0,011527378	0,001623707	0,000560683	-0,012088061
25/10/2021	8.750	0,020408163	-0,002715338	-0,00041382	0,020821983
26/10/2021	8.675	-0,008571429	0,004714974	0,001254948	-0,009826377
27/10/2021	8.600	-0,008645533	-0,008221495	-0,001650444	-0,00699509
28/10/2021	8.275	-0,037790698	-0,011833916	-0,002461754	-0,035328943
29/10/2021	8.475	0,024169184	0,010311032	0,002511763	0,021657421
01/11/2021	8.325	-0,017699115	-0,00583492	-0,001114444	-0,016584671
02/11/2021	8.125	-0,024024024	-0,009098276	-0,001847359	-0,022176665
03/11/2021	8.325	0,024615385	0,00906477	0,002231866	0,022383519
04/11/2021	8.325	0	0,005236465	0,00137207	-0,00137207
05/11/2021	8.475	0,018018018	-0,000705996	3,74568e-05	0,017980561
08/11/2021	8.600	0,014749263	0,007674204	0,00191956	0,012829703
09/11/2021	8.650	0,005813953	0,00567224	0,00146994	0,004344013
10/11/2021	8.625	-0,002890173	0,001983532	0,000641496	-0,003531669

11/11/2021	8.650	0,002898551	0,00122547	0,000471243	0,002427307
12/11/2021	8.525	-0,014450867	-0,006021215	-0,001156284	-0,013294583
15/11/2021	8.625	0,011730205	-0,005265334	-0,000986522	0,012716727
16/11/2021	8.575	-0,005797101	0,005317388	0,001390244	-0,007187346
17/11/2021	8.700	0,014577259	0,003697072	0,001026338	0,013550921
18/11/2021	8.525	-0,020114943	-0,005891429	-0,001127136	-0,018987807
19/11/2021	8.675	0,017595308	0,012625688	0,00303161	0,014563698
22/11/2021	8.600	-0,008645533	0,000465756	0,00030062	-0,008946153
23/11/2021	8.600	0	-0,006768907	-0,001324208	0,001324208
24/11/2021	8.425	-0,020348837	0,00080864	0,000377628	-0,020726465
25/11/2021	8.300	-0,014836795	0,002404508	0,000736043	-0,015572838
26/11/2021	7.975	-0,039156627	-0,02056916	-0,004423596	-0,03473303
29/11/2021	7.800	-0,021943574	0,007123317	0,001795836	-0,02373941
30/11/2021	7.550	-0,032051282	-0,011252533	-0,002331182	-0,0297201

- **Lampiran 20**

Data Harga Saham Dan Hasil Perhitungan Abnormal Return Kibf

Tanggal	Harga Saham	Return Aktual	Return Pasar	Ekspektasi Pasar	Abnormal Return
28/02/2020	1.220				
02/03/2020	1.195	-0,020491803	-0,016771508	-0,003956554	-0,016535249
03/03/2020	1.210	0,012552301	0,029355094	0,007688637	0,004863665
04/03/2020	1.275	0,053719008	0,02383019	0,006293811	0,047425197
05/03/2020	1.330	0,043137255	-0,002125611	-0,000259029	0,043396284
06/03/2020	1.235	-0,071428571	-0,024758209	-0,005972889	-0,065455683
09/03/2020	1.140	-0,076923077	-0,065786554	-0,016330966	-0,060592111
10/03/2020	1.155	0,013157895	0,016356455	0,004406981	0,008750914
11/03/2020	1.115	-0,034632035	-0,012781493	-0,002949229	-0,031682805
12/03/2020	1.045	-0,062780269	-0,050125143	-0,012377063	-0,050403206
13/03/2020	1.040	-0,004784689	0,002414339	0,000887133	-0,005671822
16/03/2020	1.000	-0,038461538	-0,044199064	-0,010880956	-0,027580582
17/03/2020	995	-0,005	-0,049867183	-0,012311938	0,007311938
18/03/2020	1.045	0,050251256	-0,028289673	-0,006864448	0,057115704
19/03/2020	975	-0,066985646	-0,052012737	-0,012853608	-0,054132038
20/03/2020	980	0,005128205	0,021805321	0,005782609	-0,000654404
23/03/2020	915	-0,066326531	-0,048968519	-0,01208506	-0,054241471
24/03/2020	865	-0,054644809	-0,013006577	-0,003006054	-0,051638754
26/03/2020	950	0,098265896	0,101906477	0,026005067	0,072260829
27/03/2020	1.010	0,063157895	0,047631888	0,012302823	0,050855071
30/03/2020	1.045	0,034653465	-0,028834668	-0,007002038	0,041655503

31/03/2020	1.200	0,148325359	0,028186658	0,007393651	0,140931708
01/04/2020	1.165	-0,029166667	-0,016058851	-0,003776636	-0,025390031
02/04/2020	1.285	0,103004292	0,014699824	0,003988745	0,099015547
03/04/2020	1.250	-0,027237354	0,020244103	0,005388462	-0,032625816
06/04/2020	1.270	0,016	0,040748968	0,010565151	0,005434849
07/04/2020	1.230	-0,031496063	-0,006897584	-0,001463769	-0,030032294
08/04/2020	1.145	-0,069105691	-0,03179775	-0,007750102	-0,061355589
09/04/2020	1.140	-0,004366812	0,004839313	0,001499346	-0,005866158
13/04/2020	1.100	-0,035087719	-0,005418276	-0,001090301	-0,033997419
14/04/2020	1.185	0,077272727	0,017863747	0,004787514	0,072485213
15/04/2020	1.210	0,021097046	-0,017123164	-0,004045334	0,02514238
16/04/2020	1.145	-0,053719008	-0,031407942	-0,00765169	-0,046067318
17/04/2020	1.195	0,043668122	0,034417189	0,008966621	0,034701502
20/04/2020	1.200	0,0041841	-0,012712468	-0,002931803	0,007115903
21/04/2020	1.210	0,008333333	-0,016167311	-0,003804018	0,012137351
22/04/2020	1.250	0,033057851	0,014580446	0,003958607	0,029099245
23/04/2020	1.265	0,012	0,005690128	0,001714144	0,010285856
24/04/2020	1.255	-0,007905138	-0,021223237	-0,005080445	-0,002824694
27/04/2020	1.330	0,059760956	0,003798882	0,001236677	0,058524279
28/04/2020	1.445	0,086466165	0,003636049	0,001195568	0,085270597
29/04/2020	1.470	0,017301038	0,008338577	0,002382775	0,014918263
30/04/2020	1.440	-0,020408163	0,032640586	0,008518097	-0,02892626
04/05/2020	1.380	-0,041666667	-0,023515817	-0,005659233	-0,036007434
05/05/2020	1.360	-0,014492754	0,005350136	0,001628309	-0,016121063
06/05/2020	1.405	0,033088235	-0,004608942	-0,000885975	0,03397421
08/05/2020	1.400	-0,003558719	-0,002464855	-0,000344675	-0,003214043
11/05/2020	1.385	-0,010714286	0,00906376	0,002565856	-0,013280142
12/05/2020	1.385	0	-0,010857709	-0,002463548	0,002463548
13/05/2020	1.400	0,010830325	-0,00749009	-0,001613354	0,012443679
14/05/2020	1.400	0	-0,008899165	-0,001969091	0,001969091
15/05/2020	1.400	0	-0,001377987	-7,02831e-05	7,02831e-05
18/05/2020	1.400	0	0,000765372	0,000470833	-0,000470833
19/05/2020	1.390	-0,007142857	0,00833507	0,00238189	-0,009524747
20/05/2020	1.340	-0,035971223	-0,00059578	0,000127194	-0,036098417
26/05/2020	1.325	-0,01119403	0,017785061	0,004767649	-0,015961679
27/05/2020	1.320	-0,003773585	0,00319011	0,001082985	-0,00485657
28/05/2020	1.355	0,026515152	0,016078646	0,004336845	0,022178307
29/05/2020	1.415	0,044280443	0,007934371	0,002280729	0,041999714
02/06/2020	1.385	-0,021201413	0,019753408	0,005264581	-0,026465994
03/06/2020	1.415	0,02166065	0,019288253	0,005147147	0,016513503
04/06/2020	1.410	-0,003533569	-0,004920047	-0,000964517	-0,002569052

05/06/2020	1.410	0	0,006321313	0,001873494	-0,001873494
08/06/2020	1.425	0,010638298	0,02481517	0,00654248	0,004095817
09/06/2020	1.410	-0,010526316	-0,007001199	-0,001489928	-0,009036388
10/06/2020	1.470	0,042553191	-0,02271671	-0,005457489	0,048010681
11/06/2020	1.420	-0,034013605	-0,013398555	-0,003105014	-0,030908592
12/06/2020	1.380	-0,028169014	0,005275246	0,001609402	-0,029778416
15/06/2020	1.405	0,018115942	-0,013117885	-0,003034155	0,021150097
16/06/2020	1.425	0,014234875	0,035321427	0,009194906	0,00503997
17/06/2020	1.430	0,003508772	0,000264717	0,000344436	0,003164336
18/06/2020	1.410	-0,013986014	-0,01253664	-0,002887413	-0,011098601
19/06/2020	1.460	0,035460993	0,003455662	0,001150027	0,034310966
22/06/2020	1.470	0,006849315	-0,00474276	-0,000919759	0,007769074
23/06/2020	1.435	-0,023809524	-0,008071025	-0,001760017	-0,022049506
24/06/2020	1.460	0,017421603	0,017544111	0,004706818	0,012714785
25/06/2020	1.455	-0,003424658	-0,013696616	-0,003180263	-0,000244395
26/06/2020	1.445	-0,006872852	0,001503044	0,000657066	-0,007529919
29/06/2020	1.440	-0,003460208	-0,000462879	0,000160746	-0,003620954
30/06/2020	1.460	0,013888889	0,000728301	0,000461474	0,013427415
01/07/2020	1.465	0,003424658	0,001834717	0,000740801	0,002683857
02/07/2020	1.495	0,020477816	0,01066053	0,002968979	0,017508837
03/07/2020	1.495	0	0,001411377	0,000633924	-0,000633924
06/07/2020	1.530	0,023411371	0,003031893	0,001043042	0,022368329
07/07/2020	1.515	-0,009803922	-0,000358799	0,000187023	-0,009990944
08/07/2020	1.520	0,00330033	0,017864161	0,004787618	-0,001487288
09/07/2020	1.530	0,006578947	-0,004605835	-0,00088519	0,007464138
10/07/2020	1.470	-0,039215686	-0,004261012	-0,000798136	-0,03841755
13/07/2020	1.460	-0,006802721	0,006596757	0,001943033	-0,008745754
14/07/2020	1.505	0,030821918	0,002896662	0,001008901	0,029813017
15/07/2020	1.510	0,003322259	-0,000653657	0,000112582	0,003209677
16/07/2020	1.485	-0,016556291	0,00444659	0,001400198	-0,01795649
17/07/2020	1.465	-0,013468013	-0,003685492	-0,000652839	-0,012815174
20/07/2020	1.485	0,013651877	-0,005604794	-0,001137389	0,014789266
21/07/2020	1.520	0,023569024	0,012591292	0,003456422	0,020112602
22/07/2020	1.575	0,036184211	-0,000883726	5,44989e-05	0,036129712
23/07/2020	1.615	0,025396825	0,006813837	0,001997837	0,023398988
24/07/2020	1.570	-0,027863777	-0,012054398	-0,002765666	-0,025098111
27/07/2020	1.550	-0,012738854	0,006626021	0,001950421	-0,014689274
28/07/2020	1.515	-0,022580645	-0,000719218	9,60308e-05	-0,022676676
29/07/2020	1.525	0,00660066	-0,000367691	0,000184778	0,006415882
30/07/2020	1.565	0,026229508	0,007536523	0,002180288	0,024049221
03/08/2020	1.560	-0,003194888	-0,027848603	-0,006753094	0,003558206

04/08/2020	1.575	0,009615385	0,013738909	0,003746151	0,005869234
05/08/2020	1.615	0,025396825	0,010256158	0,00286689	0,022529935
06/08/2020	1.600	-0,009287926	0,00999015	0,002799734	-0,01208766
07/08/2020	1.580	-0,0125	-0,006639283	-0,001398558	-0,011101442
10/08/2020	1.610	0,018987342	0,002710011	0,000961779	0,018025563
11/08/2020	1.600	-0,00621118	0,006270079	0,001860559	-0,008071739
12/08/2020	1.615	0,009375	0,008338841	0,002382842	0,006992158
13/08/2020	1.625	0,00619195	0,001108256	0,000557397	0,005634553
14/08/2020	1.625	0	0,001610918	0,0006843	-0,0006843
18/08/2020	1.620	-0,003076923	0,009047791	0,002561824	-0,005638747
19/08/2020	1.605	-0,009259259	-0,004222716	-0,000788468	-0,008470792
24/08/2020	1.600	-0,003115265	0,000802229	0,000480137	-0,003595402
25/08/2020	1.620	0,0125	0,011720586	0,003236602	0,009263398
26/08/2020	1.590	-0,018518519	0,000269719	0,000345699	-0,018864218
27/08/2020	1.615	0,01572327	0,0058311	0,001749734	0,013973537
28/08/2020	1.610	-0,003095975	-0,004618847	-0,000888476	-0,0022075
31/08/2020	1.580	-0,01863354	-0,020231322	-0,004830024	-0,013803516
01/09/2020	1.595	0,009493671	0,013780689	0,003756699	0,005736972
02/09/2020	1.600	0,003134796	0,000242907	0,00033893	0,002795866
03/09/2020	1.595	-0,003125	-0,005865997	-0,001203333	-0,001921667
04/09/2020	1.590	-0,003134796	-0,007756386	-0,001680583	-0,001454213
07/09/2020	1.600	0,006289308	-0,001841656	-0,000187342	0,00647665
08/09/2020	1.580	-0,0125	0,002651906	0,00094711	-0,01344711
09/09/2020	1.555	-0,015822785	-0,018056586	-0,004280987	-0,011541798
10/09/2020	1.480	-0,048231511	-0,050087583	-0,012367581	-0,035863931
11/09/2020	1.575	0,064189189	0,025605852	0,006742097	0,057447092
14/09/2020	1.590	0,00952381	0,028927325	0,007580641	0,001943168
15/09/2020	1.545	-0,028301887	-0,011809765	-0,002703905	-0,025597981
16/09/2020	1.540	-0,003236246	-0,008310347	-0,001820437	-0,001415809
17/09/2020	1.515	-0,016233766	-0,003969572	-0,000724558	-0,015509208
18/09/2020	1.545	0,01980198	0,004132264	0,001320843	0,018481137
21/09/2020	1.500	-0,029126214	-0,011831863	-0,002709484	-0,026416729
22/09/2020	1.455	-0,03	-0,013055671	-0,003018449	-0,026981551
23/09/2020	1.530	0,051546392	-0,003269093	-0,000547715	0,052094106
24/09/2020	1.515	-0,009803922	-0,015290893	-0,003582756	-0,006221165
25/09/2020	1.580	0,04290429	0,021275058	0,005648739	0,037255552
28/09/2020	1.525	-0,034810127	-0,007934021	-0,001725429	-0,033084697
29/09/2020	1.510	-0,009836066	-0,005594562	-0,001134806	-0,00870126
30/09/2020	1.550	0,026490066	-0,0018569	-0,00019119	0,026681256
01/10/2020	1.610	0,038709677	0,020543979	0,005464169	0,033245508
02/10/2020	1.570	-0,02484472	-0,008724188	-0,001924916	-0,022919805

05/10/2020	1.565	-0,003184713	0,006503299	0,001919438	-0,005104152
06/10/2020	1.565	0	0,008157265	0,002337001	-0,002337001
07/10/2020	1.590	0,015974441	0,001022159	0,000535662	0,015438779
08/10/2020	1.600	0,006289308	0,006955976	0,002033722	0,004255586
09/10/2020	1.570	-0,01875	0,002881444	0,001005059	-0,019755059
12/10/2020	1.580	0,006369427	0,007804245	0,002247877	0,00412155
13/10/2020	1.585	0,003164557	0,007749701	0,002234107	0,00093045
14/10/2020	1.590	0,003154574	0,008481131	0,002418765	0,000735809
15/10/2020	1.560	-0,018867925	-0,013707231	-0,003182943	-0,015684982
16/10/2020	1.550	-0,006410256	-0,000340832	0,000191559	-0,006601815
19/10/2020	1.570	0,012903226	0,004491115	0,001411439	0,011491787
20/10/2020	1.565	-0,003184713	-0,005167439	-0,001026974	-0,002157739
21/10/2020	1.565	0	-0,000664727	0,000109788	-0,000109788
22/10/2020	1.580	0,009584665	-0,000908476	4,82505e-05	0,009536414
23/10/2020	1.585	0,003164557	0,004000534	0,001287586	0,001876971
26/10/2020	1.545	-0,025236593	0,006232163	0,001850987	-0,02708758
27/10/2020	1.525	-0,012944984	-0,003075398	-0,000498814	-0,01244617
02/11/2020	1.495	-0,019672131	-0,002554488	-0,000367304	-0,019304827
03/11/2020	1.475	-0,013377926	0,008664491	0,002465056	-0,015842982
04/11/2020	1.455	-0,013559322	-0,010514687	-0,002376948	-0,011182374
05/11/2020	1.500	0,030927835	0,030386665	0,007949068	0,022978767
06/11/2020	1.515	0,01	0,014295681	0,003886715	0,006113285
09/11/2020	1.480	-0,02310231	0,003836545	0,001246185	-0,024348496
10/11/2020	1.495	0,010135135	0,019929052	0,005308924	0,004826211
11/11/2020	1.470	-0,016722408	0,008561638	0,002439089	-0,019161497
12/11/2020	1.485	0,010204082	-0,009240386	-0,002055236	0,012259318
13/11/2020	1.495	0,006734007	0,000450665	0,000391381	0,006342626
16/11/2020	1.490	-0,003344482	0,006191106	0,001840621	-0,005185103
17/11/2020	1.500	0,006711409	0,006382317	0,001888895	0,004822515
18/11/2020	1.505	0,003333333	0,004987396	0,001536731	0,001796602
19/11/2020	1.495	-0,006644518	0,006574875	0,001937508	-0,008582027
20/11/2020	1.495	0	-0,004004247	-0,000733313	0,000733313
23/11/2020	1.495	0	0,014555806	0,003952386	-0,003952386
24/11/2020	1.485	-0,006688963	0,008539191	0,002433423	-0,009122386
25/11/2020	1.470	-0,01010101	-0,003820362	-0,000686889	-0,009414121
26/11/2020	1.490	0,013605442	0,01420434	0,003863655	0,009741788
27/11/2020	1.480	-0,006711409	0,004064293	0,001303683	-0,008015092
30/11/2020	1.505	0,016891892	-0,029552178	-0,007183182	0,024075073
01/12/2020	1.485	-0,013289037	0,020012757	0,005330056	-0,018619093
02/12/2020	1.495	0,006734007	0,015590228	0,004213538	0,002520469
03/12/2020	1.465	-0,02006689	0,00153939	0,000666242	-0,020733132

04/12/2020	1.475	0,006825939	-0,002139813	-0,000262615	0,007088553
07/12/2020	1.485	0,006779661	0,020700527	0,005503692	0,001275969
08/12/2020	1.475	-0,006734007	0,00230156	0,000858661	-0,007592668
10/12/2020	1.480	0,003389831	-0,001801693	-0,000177252	0,003567083
11/12/2020	1.465	-0,010135135	0,000780289	0,000474598	-0,010609734
14/12/2020	1.485	0,013651877	0,012493411	0,003431711	0,010220166
15/12/2020	1.485	0	-0,000397504	0,000177251	-0,000177251
16/12/2020	1.545	0,04040404	0,018014585	0,004825595	0,035578446
17/12/2020	1.540	-0,003236246	-0,000820476	7,0467e-05	-0,003306713
18/12/2020	1.540	0	-0,001481995	-9,65411e-05	9,65411e-05
21/12/2020	1.545	0,003246753	0,010042069	0,002812841	0,000433912
22/12/2020	1.505	-0,025889968	-0,023084459	-0,005550331	-0,020339636
23/12/2020	1.465	-0,026578073	-0,002420604	-0,000333504	-0,026244569
28/12/2020	1.500	0,023890785	0,014119503	0,003842236	0,020048548
29/12/2020	1.490	-0,006666667	-0,009416514	-0,002099702	-0,004566965
30/12/2020	1.480	-0,006711409	-0,009459641	-0,002110589	-0,00460082
04/01/2021	1.475	-0,003378378	0,021045079	0,005590678	-0,008969056
05/01/2021	1.470	-0,003389831	0,005313764	0,001619126	-0,005008957
06/01/2021	1.500	0,020408163	-0,011676068	-0,002670152	0,023078315
07/01/2021	1.485	-0,01	0,014499611	0,003938199	-0,013938199
08/01/2021	1.495	0,006734007	0,016933095	0,00455256	0,002181447
11/01/2021	1.760	0,177257525	0,019992553	0,005324956	0,17193257
12/01/2021	1.680	-0,045454545	0,001994379	0,000781109	-0,046235655
13/01/2021	1.565	-0,068452381	0,006182308	0,0018384	-0,070290781
14/01/2021	1.595	0,019169329	-0,001072226	6,9098e-06	0,019162419
15/01/2021	1.645	0,031347962	-0,008540347	-0,001878503	0,033226466
18/01/2021	1.660	0,009118541	0,002576329	0,000928029	0,008190512
19/01/2021	1.585	-0,045180723	-0,010637216	-0,002407882	-0,042772841
20/01/2021	1.590	0,003154574	0,017067762	0,004586558	-0,001431984
21/01/2021	1.655	0,040880503	-0,00246821	-0,000345522	0,041226026
22/01/2021	1.615	-0,024169184	-0,016645125	-0,003924648	-0,020244537
25/01/2021	1.605	-0,00619195	-0,007699223	-0,001666152	-0,004525799
26/01/2021	1.545	-0,037383178	-0,01891806	-0,004498476	-0,032884702
27/01/2021	1.510	-0,022653722	-0,00504872	-0,000997002	-0,02165672
28/01/2021	1.515	0,003311258	-0,021243475	-0,005085554	0,008396812
29/01/2021	1.465	-0,0330033	-0,019573903	-0,004664051	-0,028339249
01/02/2021	1.490	0,017064846	0,035001322	0,009114092	0,007950755
02/02/2021	1.520	0,020134228	-0,003906031	-0,000708517	0,020842745
03/02/2021	1.560	0,026315789	0,005610671	0,001694084	0,024621705
04/02/2021	1.545	-0,009615385	0,004848834	0,001501749	-0,011117134
05/02/2021	1.590	0,029126214	0,007288095	0,002117569	0,027008645

08/02/2021	1.570	-0,012578616	0,009288444	0,00262258	-0,015201196
09/02/2021	1.520	-0,031847134	-0,004380829	-0,000828385	-0,031018749
10/02/2021	1.525	0,003289474	0,003261255	0,001100947	0,002188527
11/02/2021	1.525	0	0,003336112	0,001119845	-0,001119845
15/02/2021	1.525	0	0,007681775	0,002216958	-0,002216958
16/02/2021	1.525	0	0,003521351	0,001166611	-0,001166611
17/02/2021	1.515	-0,006557377	-0,010277478	-0,002317062	-0,004240315
18/02/2021	1.490	-0,01650165	-0,004402888	-0,000833954	-0,015667696
19/02/2021	1.585	0,063758389	0,005099745	0,001565095	0,062193294
22/02/2021	1.570	-0,009463722	0,003751647	0,001224752	-0,010688474
23/02/2021	1.540	-0,01910828	0,002797623	0,000983898	-0,020092178
24/02/2021	1.505	-0,022727273	-0,00346894	-0,000598168	-0,022129105
25/02/2021	1.500	-0,003322259	0,006174963	0,001836546	-0,005158805
26/02/2021	1.470	-0,02	-0,007607737	-0,001643055	-0,018356945
01/03/2021	1.520	0,034013605	0,015493928	0,004189226	0,02982438
02/03/2021	1.550	0,019736842	0,003265752	0,001102082	0,01863476
03/03/2021	1.550	0	0,002759777	0,000974343	-0,000974343
04/03/2021	1.555	0,003225806	-0,0134802	-0,003125626	0,006351432
05/03/2021	1.555	0	-0,005094742	-0,00100862	0,00100862
08/03/2021	1.555	0	-0,001644098	-0,000137466	0,000137466
09/03/2021	1.545	-0,006430868	-0,007811525	-0,001694504	-0,004736365
10/03/2021	1.585	0,025889968	0,010489302	0,00292575	0,022964217
12/03/2021	1.595	0,006309148	0,014929733	0,004046788	0,00226236
15/03/2021	1.585	-0,006269592	-0,005339553	-0,001070426	-0,005199167
16/03/2021	1.585	0	-0,002302246	-0,000303623	0,000303623
17/03/2021	1.590	0,003154574	-0,005146045	-0,001021573	0,004176147
18/03/2021	1.575	-0,009433962	0,011246999	0,00311704	-0,012551002
19/03/2021	1.605	0,019047619	0,001312259	0,000608901	0,018438718
22/03/2021	1.600	-0,003115265	-0,008657743	-0,001908141	-0,001207124
23/03/2021	1.575	-0,015625	-0,007684336	-0,001662393	-0,013962607
24/03/2021	1.525	-0,031746032	-0,015444503	-0,003621537	-0,028124495
25/03/2021	1.590	0,042622951	-0,005402736	-0,001086377	0,043709328
26/03/2021	1.580	-0,006289308	0,011870231	0,003274382	-0,00956369
29/03/2021	1.540	-0,025316456	-0,004638806	-0,000893514	-0,024422941
30/03/2021	1.540	0	-0,015466642	-0,003627126	0,003627126
31/03/2021	1.570	0,019480519	-0,014151503	-0,003295104	0,022775623
01/04/2021	1.550	-0,012738854	0,004333792	0,001371721	-0,014110575
05/04/2021	1.550	0	-0,006848586	-0,001451399	0,001451399
06/04/2021	1.555	0,003225806	0,005440272	0,001651065	0,001574742
07/04/2021	1.550	-0,003215434	0,005639063	0,001701252	-0,004916686
08/04/2021	1.565	0,009677419	0,005814512	0,001745546	0,007931873

09/04/2021	1.550	-0,009584665	-0,000248694	0,00021482	-0,009799484
12/04/2021	1.510	-0,025806452	-0,020038845	-0,004781431	-0,02102502
13/04/2021	1.490	-0,013245033	-0,003552114	-0,000619166	-0,012625867
14/04/2021	1.495	0,003355705	0,020723955	0,005509606	-0,002153902
15/04/2021	1.515	0,013377926	0,004829529	0,001496876	0,011881051
16/04/2021	1.495	-0,01320132	0,001111934	0,000558326	-0,013759646
19/04/2021	1.495	0	-0,005540348	-0,001121119	0,001121119
20/04/2021	1.495	0	-0,002349427	-0,000315534	0,000315534
21/04/2021	1.495	0	-0,007465653	-0,001607184	0,001607184
22/04/2021	1.490	-0,003344482	0,000156843	0,000317203	-0,003661684
23/04/2021	1.500	0,006711409	0,00378367	0,001232837	0,005478573
26/04/2021	1.485	-0,01	-0,00864903	-0,001905941	-0,008094059
27/04/2021	1.475	-0,006734007	-0,000871778	5,75152e-05	-0,006791522
28/04/2021	1.470	-0,003389831	0,002493448	0,000907105	-0,004296936
29/04/2021	1.470	0	0,006440728	0,001903641	-0,001903641
30/04/2021	1.440	-0,020408163	-0,002883771	-0,000450436	-0,019957728
03/05/2021	1.435	-0,003472222	-0,007175238	-0,001533866	-0,001938357
04/05/2021	1.470	0,024390244	0,001884891	0,000753468	0,023636776
05/05/2021	1.445	-0,017006803	0,002027224	0,000789402	-0,017796204
06/05/2021	1.460	0,010380623	-0,000948809	3,80677e-05	0,010342555
07/05/2021	1.460	0	-0,007023168	-0,001495474	0,001495474
10/05/2021	1.470	0,006849315	0,008009028	0,002299577	0,004549738
11/05/2021	1.445	-0,017006803	-0,00626528	-0,001304136	-0,015702666
17/05/2021	1.460	0,010380623	-0,017595797	-0,004164656	0,014545278
18/05/2021	1.450	-0,006849315	9,08489e-05	0,000300541	-0,007149857
19/05/2021	1.445	-0,003448276	-0,012650851	-0,002916247	-0,000532029
20/05/2021	1.460	0,010380623	0,006426436	0,001900033	0,00848059
21/05/2021	1.470	0,006849315	-0,004222437	-0,000788397	0,007637712
24/05/2021	1.450	-0,013605442	-0,001643825	-0,000137397	-0,013468045
25/05/2021	1.460	0,006896552	0,009058527	0,002564535	0,004332017
27/05/2021	1.420	-0,02739726	0,00446883	0,001405813	-0,028803073
28/05/2021	1.440	0,014084507	0,001162307	0,000571043	0,013513464
31/05/2021	1.450	0,006944444	0,016899713	0,004544132	0,002400312
02/06/2021	1.445	-0,003448276	0,014143853	0,003848384	-0,00729666
03/06/2021	1.500	0,038062284	0,009936037	0,002786072	0,035276211
04/06/2021	1.485	-0,01	-0,004324051	-0,000814051	-0,009185949
07/06/2021	1.495	0,006734007	0,000786458	0,000476156	0,006257851
08/06/2021	1.450	-0,030100334	-0,011626145	-0,002657548	-0,027442786
09/06/2021	1.440	-0,006896552	0,008019175	0,002302139	-0,00919869
10/06/2021	1.440	0	0,009931409	0,002784904	-0,002784904
11/06/2021	1.450	0,006944444	-0,001971334	-0,00022008	0,007164525

14/06/2021	1.435	-0,010344828	-0,002480518	-0,00034863	-0,009996198
15/06/2021	1.450	0,010452962	0,001424253	0,000637175	0,009815787
16/06/2021	1.425	-0,017241379	-0,001719483	-0,000156498	-0,017084882
17/06/2021	1.405	-0,014035088	-0,001664865	-0,000142709	-0,013892379
18/06/2021	1.360	-0,03202847	-0,01010637	-0,002273864	-0,029754606
21/06/2021	1.480	0,088235294	-0,001809519	-0,000179228	0,088414522
22/06/2021	1.420	-0,040540541	0,015274547	0,00413384	-0,044674381
23/06/2021	1.360	-0,042253521	-0,008755158	-0,001932735	-0,040320786
24/06/2021	1.370	0,007352941	-0,003725222	-0,000662869	0,008015811
25/06/2021	1.355	-0,010948905	0,001719876	0,000711808	-0,011660713
28/06/2021	1.375	0,014760148	-0,013770258	-0,003198854	0,017959002
29/06/2021	1.375	0	0,001612939	0,00068481	-0,00068481
30/06/2021	1.400	0,018181818	0,006125348	0,00182402	0,016357798
01/07/2021	1.400	0	0,003419937	0,001141008	-0,001141008
02/07/2021	1.400	0	0,002838847	0,000994305	-0,000994305
05/07/2021	1.390	-0,007142857	-0,002888921	-0,000451736	-0,006691121
06/07/2021	1.370	-0,014388489	0,006910206	0,002022166	-0,016410656
07/07/2021	1.355	-0,010948905	-0,000507681	0,000149436	-0,011098341
08/07/2021	1.325	-0,022140221	-0,000684972	0,000104676	-0,022244898
09/07/2021	1.320	-0,003773585	-9,93394e-06	0,000275098	-0,004048683
12/07/2021	1.335	0,011363636	0,006412422	0,001896495	0,009467141
13/07/2021	1.330	-0,003745318	-0,010946654	-0,002486003	-0,001259315
14/07/2021	1.365	0,026315789	-0,005459055	-0,001100595	0,027416385
15/07/2021	1.365	0	0,011295807	0,003129362	-0,003129362
16/07/2021	1.390	0,018315018	0,00426014	0,001353127	0,016961891
19/07/2021	1.390	0	-0,009076971	-0,00201398	0,00201398
21/07/2021	1.350	-0,028776978	0,002092269	0,000805823	-0,029582801
22/07/2021	1.355	0,003703704	0,017839197	0,004781316	-0,001077612
23/07/2021	1.345	-0,007380074	-0,005842722	-0,001197457	-0,006182617
26/07/2021	1.345	0	0,000770278	0,000472071	-0,000472071
27/07/2021	1.340	-0,003717472	-0,001529545	-0,000108546	-0,003608926
28/07/2021	1.315	-0,018656716	-0,001399037	-7,55974e-05	-0,018581119
29/07/2021	1.295	-0,015209125	0,005290284	0,001613199	-0,016822324
30/07/2021	1.260	-0,027027027	-0,008281692	-0,001813203	-0,025213824
02/08/2021	1.305	0,035714286	0,004365704	0,001379778	0,034334508
03/08/2021	1.315	0,007662835	0,005581855	0,001686809	0,005976026
04/08/2021	1.305	-0,007604563	0,00464394	0,001450022	-0,009054584
05/08/2021	1.295	-0,007662835	0,007530394	0,00217874	-0,009841575
06/08/2021	1.270	-0,019305019	-0,000320687	0,000196644	-0,019501664
09/08/2021	1.240	-0,023622047	-0,012246451	-0,002814152	-0,020807896
10/08/2021	1.305	0,052419355	-0,006372951	-0,001331319	0,053750674

12/08/2021	1.290	-0,011494253	0,00841599	0,002402319	-0,013896572
13/08/2021	1.300	0,007751938	-2,60601e-05	0,000271026	0,007480912
16/08/2021	1.300	0	-0,008401349	-0,001843412	0,001843412
18/08/2021	1.310	0,007692308	0,004967222	0,001531638	0,00616067
19/08/2021	1.250	-0,045801527	-0,020566675	-0,004914688	-0,040886839
20/08/2021	1.295	0,036	0,006416547	0,001897537	0,034102463
23/08/2021	1.300	0,003861004	0,013109437	0,003587234	0,00027377
24/08/2021	1.295	-0,003846154	-0,003327425	-0,000562441	-0,003283713
25/08/2021	1.340	0,034749035	0,003898514	0,00126183	0,033487205
26/08/2021	1.345	0,003731343	-0,009023039	-0,002000364	0,005731707
27/08/2021	1.365	0,014869888	-0,0027583	-0,000418759	0,015288647
30/08/2021	1.395	0,021978022	0,017136841	0,004603998	0,017374024
31/08/2021	1.345	-0,035842294	0,000878778	0,000499463	-0,036341757
01/09/2021	1.365	0,014869888	-0,009653188	-0,002159453	0,017029341
02/09/2021	1.385	0,014652015	-0,002085067	-0,000248794	0,014900808
03/09/2021	1.440	0,039711191	0,008010556	0,002299962	0,037411229
06/09/2021	1.480	0,027777778	3,26428e-06	0,00027843	0,027499348
07/09/2021	1.460	-0,013513514	-0,002373126	-0,000321517	-0,013191996
08/09/2021	1.460	0	-0,014131929	-0,003290162	0,003290162
09/09/2021	1.490	0,020547945	0,007002964	0,002045584	0,018502361
10/09/2021	1.470	-0,013422819	0,004391733	0,001386349	-0,014809168
13/09/2021	1.470	0	-0,001100926	-3,35793e-07	3,35793e-07
14/09/2021	1.480	0,006802721	0,006724528	0,00197529	0,004827431
15/09/2021	1.490	0,006756757	-0,003078755	-0,000499662	0,007256418
16/09/2021	1.440	-0,033557047	-4,74614e-05	0,000265623	-0,03382267
17/09/2021	1.450	0,006944444	0,003815095	0,00124077	0,005703674
20/09/2021	1.430	-0,013793103	-0,009283822	-0,002066202	-0,011726902
21/09/2021	1.405	-0,017482517	-0,002559119	-0,000368473	-0,017114044
22/09/2021	1.420	0,010676157	0,007838951	0,002256639	0,008419518
23/09/2021	1.395	-0,017605634	0,005638258	0,001701049	-0,019306682
24/09/2021	1.400	0,003584229	0,000341869	0,000363914	0,003220315
27/09/2021	1.400	0	-0,003630706	-0,000639008	0,000639008
28/09/2021	1.380	-0,014285714	-0,001533687	-0,000109591	-0,014176123
29/09/2021	1.410	0,02173913	0,008087536	0,002319397	0,019419733
30/09/2021	1.430	0,014184397	0,020184826	0,005373497	0,0088109
01/10/2021	1.400	-0,020979021	-0,009239789	-0,002055085	-0,018923936
04/10/2021	1.380	-0,014285714	0,018276247	0,004891654	-0,019177368
05/10/2021	1.370	-0,007246377	-0,008614641	-0,00189726	-0,005349117
06/10/2021	1.370	0	0,020558043	0,00546772	-0,00546772
07/10/2021	1.370	0	-0,000143362	0,000241412	-0,000241412
08/10/2021	1.380	0,00729927	0,010187956	0,002849672	0,004449598

11/10/2021	1.360	-0,014492754	-0,003404934	-0,000582009	-0,013910744
12/10/2021	1.370	0,007352941	0,004113194	0,001316029	0,006036912
13/10/2021	1.385	0,010948905	0,007805719	0,002248249	0,008700656
14/10/2021	1.435	0,036101083	0,013647142	0,003722983	0,0323781
15/10/2021	1.445	0,006968641	0,001091138	0,000553076	0,006415565
18/10/2021	1.440	-0,003460208	0,003833664	0,001245458	-0,004705666
19/10/2021	1.450	0,006944444	-0,000415993	0,000172583	0,006771861
21/10/2021	1.490	0,027586207	-0,003460036	-0,00059592	0,028182127
22/10/2021	1.455	-0,023489933	0,001623707	0,000687529	-0,024177462
25/10/2021	1.465	0,006872852	-0,002715338	-0,000407913	0,007280765
26/10/2021	1.540	0,051194539	0,004714974	0,001467955	0,049726584
27/10/2021	1.600	0,038961039	-0,008221495	-0,001798005	0,040759044
28/10/2021	1.590	-0,00625	-0,011833916	-0,002710003	-0,003539997
29/10/2021	1.600	0,006289308	0,010311032	0,002880744	0,003408564
01/11/2021	1.590	-0,00625	-0,00583492	-0,001195487	-0,005054513
02/11/2021	1.620	0,018867925	-0,009098276	-0,002019359	0,020887283
03/11/2021	1.635	0,009259259	0,00906477	0,002566111	0,006693148
04/11/2021	1.630	-0,003058104	0,005236465	0,001599611	-0,004657715
05/11/2021	1.630	0	-0,000705996	9,93688e-05	-9,93688e-05
08/11/2021	1.620	-0,006134969	0,007674204	0,002215047	-0,008350016
09/11/2021	1.620	0	0,00567224	0,001709628	-0,001709628
10/11/2021	1.625	0,00308642	0,001983532	0,000778371	0,002308049
11/11/2021	1.590	-0,021538462	0,00122547	0,00058699	-0,022125451
12/11/2021	1.610	0,012578616	-0,006021215	-0,001242519	0,013821136
15/11/2021	1.595	-0,00931677	-0,005265334	-0,001051689	-0,008265082
16/11/2021	1.620	0,015673981	0,005317388	0,001620041	0,01405394
17/11/2021	1.615	-0,00308642	0,003697072	0,001210974	-0,004297394
18/11/2021	1.615	0	-0,005891429	-0,001209753	0,001209753
19/11/2021	1.595	-0,012383901	0,012625688	0,003465106	-0,015849007
22/11/2021	1.600	0,003134796	0,000465756	0,000395191	0,002739605
23/11/2021	1.610	0,00625	-0,006768907	-0,001431283	0,007681283
24/11/2021	1.610	0	0,00080864	0,000481756	-0,000481756
25/11/2021	1.620	0,00621118	0,002404508	0,000884651	0,005326529
26/11/2021	1.590	-0,018518519	-0,02056916	-0,004915315	-0,013603203
29/11/2021	1.605	0,009433962	0,007123317	0,002075969	0,007357993
30/11/2021	1.600	-0,003115265	-0,011252533	-0,002563226	-0,000552039

• **Lampiran 21**

Data Harga Saham Dan Hasil Perhitungan Abnormal Return Smgr

Tanggal	Harga Saham	Return Aktual	Return Pasar	Ekspektasi Pasar	Abnormal Return
---------	-------------	---------------	--------------	------------------	-----------------

28/02/2020	10.475				
02/03/2020	10.400	-0,007159905	-0,016771508	-0,003805955	-0,00335395
03/03/2020	10.925	0,050480769	0,029355094	0,008172742	0,042308027
04/03/2020	11.200	0,025171625	0,02383019	0,00673797	0,018433655
05/03/2020	11.100	-0,008928571	-0,002125611	-2,5367e-06	-0,008926035
06/03/2020	10.800	-0,027027027	-0,024758209	-0,005880035	-0,021146992
09/03/2020	9.525	-0,118055556	-0,065786554	-0,016534756	-0,101520799
10/03/2020	9.500	-0,002624672	0,016356455	0,004797103	-0,007421775
11/03/2020	9.075	-0,044736842	-0,012781493	-0,002769781	-0,041967061
12/03/2020	8.025	-0,115702479	-0,050125143	-0,012467618	-0,103234862
13/03/2020	7.575	-0,056074766	0,002414339	0,001176451	-0,057251217
16/03/2020	7.050	-0,069306931	-0,044199064	-0,010928664	-0,058378267
17/03/2020	6.575	-0,067375887	-0,049867183	-0,012400628	-0,054975259
18/03/2020	6.300	-0,041825095	-0,028289673	-0,006797127	-0,035027968
19/03/2020	5.875	-0,067460317	-0,052012737	-0,01295781	-0,054502507
20/03/2020	7.050	0,2	0,021805321	0,006212128	0,193787872
23/03/2020	6.575	-0,067375887	-0,048968519	-0,012167252	-0,055208634
24/03/2020	6.125	-0,068441065	-0,013006577	-0,002828234	-0,065612831
26/03/2020	6.800	0,110204082	0,101906477	0,027013735	0,083190347
27/03/2020	7.975	0,172794118	0,047631888	0,012919074	0,159875044
30/03/2020	7.425	-0,068965517	-0,028834668	-0,006938658	-0,06202686
31/03/2020	7.625	0,026936027	0,028186658	0,007869308	0,019066718
01/04/2020	7.700	0,009836066	-0,016058851	-0,003620884	0,013456949
02/04/2020	7.500	-0,025974026	0,014699824	0,004366889	-0,030340915
03/04/2020	7.700	0,026666667	0,020244103	0,005806693	0,020859974
06/04/2020	8.125	0,055194805	0,040748968	0,011131636	0,044063169
07/04/2020	8.100	-0,003076923	-0,006897584	-0,001241778	-0,001835145
08/04/2020	7.925	-0,021604938	-0,03179775	-0,007708145	-0,013896793
09/04/2020	8.100	0,022082019	0,004839313	0,001806196	0,020275823
13/04/2020	7.700	-0,049382716	-0,005418276	-0,000857615	-0,048525101
14/04/2020	7.650	-0,006493506	0,017863747	0,005188534	-0,01168204
15/04/2020	7.125	-0,068627451	-0,017123164	-0,003897277	-0,064730174
16/04/2020	6.650	-0,066666667	-0,031407942	-0,007606916	-0,059059751
17/04/2020	6.475	-0,026315789	0,034417189	0,009487326	-0,035803115
20/04/2020	6.300	-0,027027027	-0,012712468	-0,002751856	-0,024275171
21/04/2020	5.900	-0,063492063	-0,016167311	-0,00364905	-0,059843014
22/04/2020	6.900	0,169491525	0,014580446	0,004335888	0,165155638
23/04/2020	6.900	0	0,005690128	0,002027146	-0,002027146
24/04/2020	6.700	-0,028985507	-0,021223237	-0,004962032	-0,024023475
27/04/2020	7.150	0,067164179	0,003798882	0,001536005	0,065628174
28/04/2020	6.950	-0,027972028	0,003636049	0,001493719	-0,029465747

29/04/2020	7.350	0,057553957	0,008338577	0,002714926	0,054839031
30/04/2020	7.950	0,081632653	0,032640586	0,009025957	0,072606696
04/05/2020	7.525	-0,053459119	-0,023515817	-0,005557396	-0,047901723
05/05/2020	7.500	-0,003322259	0,005350136	0,001938853	-0,005261112
06/05/2020	7.450	-0,006666667	-0,004608942	-0,000647437	-0,00601923
08/05/2020	7.450	0	-0,002464855	-9,06356e-05	9,06356e-05
11/05/2020	8.000	0,073825503	0,00906376	0,00290325	0,070922253
12/05/2020	8.100	0,0125	-0,010857709	-0,00227019	0,01477019
13/05/2020	8.225	0,015432099	-0,00749009	-0,001395647	0,016827746
14/05/2020	8.575	0,042553191	-0,008899165	-0,001761573	0,044314764
15/05/2020	8.525	-0,005830904	-0,001377987	0,000191615	-0,006022519
18/05/2020	8.600	0,008797654	0,000765372	0,000748228	0,008049426
19/05/2020	8.500	-0,011627907	0,00833507	0,002714015	-0,014341922
20/05/2020	8.525	0,002941176	-0,00059578	0,000394748	0,002546429
26/05/2020	8.575	0,005865103	0,017785061	0,0051681	0,000697003
27/05/2020	9.250	0,078717201	0,00319011	0,001377912	0,077339289
28/05/2020	9.600	0,037837838	0,016078646	0,004724958	0,03311288
29/05/2020	9.800	0,020833333	0,007934371	0,002609957	0,018223376
02/06/2020	9.725	-0,007653061	0,019753408	0,005679263	-0,013332325
03/06/2020	9.700	-0,002570694	0,019288253	0,005558467	-0,008129161
04/06/2020	9.600	-0,010309278	-0,004920047	-0,000728229	-0,00958105
05/06/2020	9.425	-0,018229167	0,006321313	0,00219106	-0,020420226
08/06/2020	10.150	0,076923077	0,02481517	0,006993761	0,069929316
09/06/2020	9.450	-0,068965517	-0,007001199	-0,001268687	-0,067696831
10/06/2020	9.225	-0,023809524	-0,02271671	-0,005349875	-0,018459649
11/06/2020	9.450	0,024390244	-0,013398555	-0,002930027	0,027320271
12/06/2020	9.400	-0,005291005	0,005275246	0,001919405	-0,00721041
15/06/2020	9.425	0,002659574	-0,013117885	-0,002857139	0,005516714
16/06/2020	9.725	0,031830239	0,035321427	0,009722149	0,02210809
17/06/2020	9.625	-0,010282776	0,000264717	0,000618212	-0,010900988
18/06/2020	9.325	-0,031168831	-0,01253664	-0,002706195	-0,028462637
19/06/2020	9.500	0,018766756	0,003455662	0,001446874	0,017319882
22/06/2020	9.575	0,007894737	-0,00474276	-0,000682189	0,008576925
23/06/2020	9.550	-0,002610966	-0,008071025	-0,001546511	-0,001064455
24/06/2020	9.475	-0,007853403	0,017544111	0,005105527	-0,01295893
25/06/2020	9.450	-0,002638522	-0,013696616	-0,003007431	0,000368908
26/06/2020	9.500	0,005291005	0,001503044	0,000939795	0,00435121
29/06/2020	9.475	-0,002631579	-0,000462879	0,000429261	-0,00306084
30/06/2020	9.625	0,015831135	0,000728301	0,000738601	0,015092534
01/07/2020	9.650	0,002597403	0,001834717	0,001025928	0,001571475
02/07/2020	9.625	-0,002590674	0,01066053	0,003317918	-0,005908592

03/07/2020	9.775	0,015584416	0,001411377	0,00091599	0,014668426
06/07/2020	9.950	0,017902813	0,003031893	0,001336824	0,016565989
07/07/2020	9.675	-0,027638191	-0,000358799	0,00045629	-0,028094481
08/07/2020	9.725	0,005167959	0,017864161	0,005188642	-2,06829e-05
09/07/2020	9.500	-0,023136247	-0,004605835	-0,00064663	-0,022489617
10/07/2020	9.425	-0,007894737	-0,004261012	-0,000557083	-0,007337654
13/07/2020	9.350	-0,00795756	0,006596757	0,00226259	-0,01022015
14/07/2020	9.650	0,032085561	0,002896662	0,001301706	0,030783855
15/07/2020	9.450	-0,020725389	-0,000653657	0,000379718	-0,021105106
16/07/2020	9.400	-0,005291005	0,00444659	0,001704209	-0,006995215
17/07/2020	9.350	-0,005319149	-0,003685492	-0,000407625	-0,004911524
20/07/2020	9.450	0,010695187	-0,005604794	-0,000906052	0,011601239
21/07/2020	9.475	0,002645503	0,012591292	0,003819321	-0,001173818
22/07/2020	9.600	0,013192612	-0,000883726	0,000319971	0,012872641
23/07/2020	9.450	-0,015625	0,006813837	0,002318964	-0,017943964
24/07/2020	9.275	-0,018518519	-0,012054398	-0,002580961	-0,015937558
27/07/2020	9.375	0,010781671	0,006626021	0,00227019	0,008511481
28/07/2020	9.400	0,002666667	-0,000719218	0,000362692	0,002303975
29/07/2020	9.475	0,007978723	-0,000367691	0,000453981	0,007524743
30/07/2020	9.225	-0,026385224	0,007536523	0,00250664	-0,028891864
03/08/2020	9.125	-0,010840108	-0,027848603	-0,006682585	-0,004157524
04/08/2020	9.200	0,008219178	0,013738909	0,004117348	0,00410183
05/08/2020	9.450	0,027173913	0,010256158	0,003212906	0,023961007
06/08/2020	9.600	0,015873016	0,00999015	0,003143826	0,01272919
07/08/2020	9.675	0,0078125	-0,006639283	-0,0011747	0,0089872
10/08/2020	9.600	-0,007751938	0,002710011	0,001253234	-0,009005172
11/08/2020	9.600	0	0,006270079	0,002177754	-0,002177754
12/08/2020	9.850	0,026041667	0,008338841	0,002714995	0,023326672
13/08/2020	9.725	-0,012690355	0,001108256	0,000837272	-0,013527627
14/08/2020	9.500	-0,023136247	0,001610918	0,000967809	-0,024104056
18/08/2020	9.750	0,026315789	0,009047791	0,002899103	0,023416686
19/08/2020	9.550	-0,020512821	-0,004222716	-0,000547138	-0,019965683
24/08/2020	9.700	0,015706806	0,000802229	0,000757799	0,014949007
25/08/2020	10.300	0,06185567	0,011720586	0,003593206	0,058262464
26/08/2020	10.450	0,014563107	0,000269719	0,000619511	0,013943596
27/08/2020	10.675	0,0215311	0,0058311	0,002063755	0,019467345
28/08/2020	10.650	-0,00234192	-0,004618847	-0,00065001	-0,001691911
31/08/2020	10.550	-0,009389671	-0,020231322	-0,00470444	-0,004685231
01/09/2020	11.000	0,042654028	0,013780689	0,004128198	0,038525831
02/09/2020	10.700	-0,027272727	0,000242907	0,000612548	-0,027885275
03/09/2020	10.525	-0,01635514	-0,005865997	-0,000973884	-0,015381256

04/09/2020	10.350	-0,016627078	-0,007756386	-0,001464802	-0,015162276
07/09/2020	10.575	0,02173913	-0,001841656	7,12041e-05	0,021667926
08/09/2020	10.200	-0,035460993	0,002651906	0,001238145	-0,036699138
09/09/2020	10.100	-0,009803922	-0,018056586	-0,004139679	-0,005664243
10/09/2020	9.400	-0,069306931	-0,050087583	-0,012457864	-0,056849067
11/09/2020	9.400	0	0,025605852	0,007199095	-0,007199095
14/09/2020	9.850	0,04787234	0,028927325	0,008061654	0,039810687
15/09/2020	9.625	-0,02284264	-0,011809765	-0,002517431	-0,020325208
16/09/2020	9.400	-0,023376623	-0,008310347	-0,001608661	-0,021767962
17/09/2020	9.300	-0,010638298	-0,003969572	-0,000481398	-0,0101569
18/09/2020	9.325	0,002688172	0,004132264	0,001622582	0,00106559
21/09/2020	9.200	-0,013404826	-0,011831863	-0,00252317	-0,010881656
22/09/2020	9.025	-0,019021739	-0,013055671	-0,002840983	-0,016180756
23/09/2020	8.900	-0,013850416	-0,003269093	-0,00029949	-0,013550926
24/09/2020	8.800	-0,011235955	-0,015290893	-0,003421451	-0,007814504
25/09/2020	8.800	0	0,021275058	0,006074423	-0,006074423
28/09/2020	9.125	0,036931818	-0,007934021	-0,001510933	0,038442751
29/09/2020	9.100	-0,002739726	-0,005594562	-0,000903395	-0,001836331
30/09/2020	9.175	0,008241758	-0,0018569	6,72454e-05	0,008174513
01/10/2020	9.575	0,04359673	0,020543979	0,005884568	0,037712162
02/10/2020	9.450	-0,01305483	-0,008724188	-0,001716133	-0,011338698
05/10/2020	9.450	0	0,006503299	0,00223832	-0,00223832
06/10/2020	9.425	-0,002645503	0,008157265	0,002667841	-0,005313344
07/10/2020	9.475	0,00530504	0,001022159	0,000814913	0,004490127
08/10/2020	9.650	0,018469657	0,006955976	0,002355876	0,016113781
09/10/2020	9.375	-0,028497409	0,002881444	0,001297754	-0,029795163
12/10/2020	9.400	0,002666667	0,007804245	0,002576165	9,0502e-05
13/10/2020	9.350	-0,005319149	0,007749701	0,002562	-0,007881149
14/10/2020	9.300	-0,005347594	0,008481131	0,002751946	-0,00809954
15/10/2020	9.100	-0,021505376	-0,013707231	-0,003010188	-0,018495189
16/10/2020	9.175	0,008241758	-0,000340832	0,000460956	0,007780803
19/10/2020	9.175	0	0,004491115	0,001715772	-0,001715772
20/10/2020	9.475	0,032697548	-0,005167439	-0,000792474	0,033490022
21/10/2020	9.500	0,002638522	-0,000664727	0,000376843	0,00226168
22/10/2020	9.325	-0,018421053	-0,000908476	0,000313543	-0,018734596
23/10/2020	9.425	0,010723861	0,004000534	0,001588372	0,009135488
26/10/2020	9.600	0,018567639	0,006232163	0,002167908	0,016399731
27/10/2020	9.575	-0,002604167	-0,003075398	-0,000249188	-0,002354978
02/11/2020	9.125	-0,046997389	-0,002554488	-0,000113912	-0,046883477
03/11/2020	8.925	-0,021917808	0,008664491	0,002799564	-0,024717372
04/11/2020	9.125	0,022408964	-0,010514687	-0,00218111	0,024590074

05/11/2020	9.950	0,090410959	0,030386665	0,008440632	0,081970327
06/11/2020	10.350	0,040201005	0,014295681	0,004261937	0,035939068
09/11/2020	10.225	-0,012077295	0,003836545	0,001545786	-0,01362308
10/11/2020	10.600	0,036674817	0,019929052	0,005724877	0,03094994
11/11/2020	11.200	0,056603774	0,008561638	0,002772853	0,05383092
12/11/2020	11.325	0,011160714	-0,009240386	-0,001850185	0,013010899
13/11/2020	11.200	-0,011037528	0,000450665	0,000666501	-0,011704028
16/11/2020	10.950	-0,022321429	0,006191106	0,002157246	-0,024478674
17/11/2020	10.975	0,002283105	0,006382317	0,002206902	7,62034e-05
18/11/2020	11.150	0,01594533	0,004987396	0,001844652	0,014100678
19/11/2020	11.150	0	0,006574875	0,002256908	-0,002256908
20/11/2020	11.350	0,01793722	-0,004004247	-0,000490403	0,018427623
23/11/2020	12.100	0,066079295	0,014555806	0,004329489	0,061749806
24/11/2020	11.725	-0,030991736	0,008539191	0,002767024	-0,03375876
25/11/2020	11.900	0,014925373	-0,003820362	-0,00044265	0,015368023
26/11/2020	11.925	0,00210084	0,01420434	0,004238216	-0,002137376
27/11/2020	11.925	0	0,004064293	0,00160493	-0,00160493
30/11/2020	11.700	-0,018867925	-0,029552178	-0,007124989	-0,011742935
01/12/2020	12.000	0,025641026	0,020012757	0,005746614	0,019894411
02/12/2020	11.950	-0,004166667	0,015590228	0,00459812	-0,008764787
03/12/2020	12.000	0,0041841	0,00153939	0,000949234	0,003234867
04/12/2020	11.675	-0,027083333	-0,002139813	-6,22471e-06	-0,027077109
07/12/2020	11.750	0,006423983	0,020700527	0,005925222	0,00049876
08/12/2020	11.575	-0,014893617	0,00230156	0,001147163	-0,01604078
10/12/2020	11.700	0,010799136	-0,001801693	8,15822e-05	0,010717554
11/12/2020	11.475	-0,019230769	0,000780289	0,000752101	-0,019982871
14/12/2020	12.000	0,045751634	0,012493411	0,003793902	0,041957732
15/12/2020	12.250	0,020833333	-0,000397504	0,000446238	0,020387095
16/12/2020	12.600	0,028571429	0,018014585	0,005227706	0,023343723
17/12/2020	12.925	0,025793651	-0,000820476	0,000336396	0,025457255
18/12/2020	12.550	-0,02901354	-0,001481995	0,000164605	-0,029178145
21/12/2020	12.500	-0,003984064	0,010042069	0,003157309	-0,007141373
22/12/2020	12.450	-0,004	-0,023084459	-0,005445376	0,001445376
23/12/2020	12.350	-0,008032129	-0,002420604	-7,91439e-05	-0,007952985
28/12/2020	12.550	0,016194332	0,014119503	0,004216185	0,011978147
29/12/2020	12.575	0,001992032	-0,009416514	-0,001895924	0,003887956
30/12/2020	12.425	-0,011928429	-0,009459641	-0,001907123	-0,010021306
04/01/2021	12.575	0,012072435	0,021045079	0,0060147	0,006057735
05/01/2021	12.400	-0,013916501	0,005313764	0,001929407	-0,015845908
06/01/2021	12.025	-0,030241935	-0,011676068	-0,002482711	-0,027759224
07/01/2021	12.300	0,022869023	0,014499611	0,004314896	0,018554127

08/01/2021	12.325	0,00203252	0,016933095	0,004946851	-0,002914331
11/01/2021	12.025	-0,024340771	0,019992553	0,005741367	-0,030082138
12/01/2021	12.125	0,008316008	0,001994379	0,001067391	0,007248618
13/01/2021	12.050	-0,006185567	0,006182308	0,002154961	-0,008340528
14/01/2021	11.925	-0,010373444	-0,001072226	0,000271019	-0,010644463
15/01/2021	11.950	0,002096436	-0,008540347	-0,001668391	0,003764827
18/01/2021	12.650	0,058577406	0,002576329	0,001218518	0,057358888
19/01/2021	12.400	-0,019762846	-0,010637216	-0,00221293	-0,017549916
20/01/2021	12.450	0,004032258	0,017067762	0,004981823	-0,000949565
21/01/2021	12.250	-0,016064257	-0,00246821	-9,15069e-05	-0,01597275
22/01/2021	12.150	-0,008163265	-0,016645125	-0,003773134	-0,004390131
25/01/2021	11.775	-0,030864198	-0,007699223	-0,001449958	-0,02941424
26/01/2021	11.750	-0,002123142	-0,01891806	-0,004363397	0,002240254
27/01/2021	11.575	-0,014893617	-0,00504872	-0,000761644	-0,014131973
28/01/2021	11.275	-0,025917927	-0,021243475	-0,004967288	-0,020950639
29/01/2021	10.600	-0,059866962	-0,019573903	-0,004533714	-0,055333249
01/02/2021	11.525	0,087264151	0,035001322	0,00963902	0,077625131
02/02/2021	10.950	-0,04989154	-0,003906031	-0,000464897	-0,049426643
03/02/2021	10.875	-0,006849315	0,005610671	0,002006512	-0,008855827
04/02/2021	10.625	-0,022988506	0,004848834	0,001808669	-0,024797175
05/02/2021	11.250	0,058823529	0,007288095	0,002442125	0,056381405
08/02/2021	11.050	-0,017777778	0,009288444	0,002961599	-0,020739377
09/02/2021	10.900	-0,013574661	-0,004380829	-0,000588198	-0,012986462
10/02/2021	11.050	0,013761468	0,003261255	0,001396388	0,01236508
11/02/2021	10.950	-0,009049774	0,003336112	0,001415828	-0,010465601
15/02/2021	11.175	0,020547945	0,007681775	0,00254436	0,018003585
16/02/2021	11.025	-0,013422819	0,003521351	0,001463933	-0,014886751
17/02/2021	10.975	-0,004535147	-0,010277478	-0,002119509	-0,002415638
18/02/2021	10.700	-0,025056948	-0,004402888	-0,000593927	-0,024463021
19/02/2021	10.750	0,004672897	0,005099745	0,001873828	0,002799069
22/02/2021	10.525	-0,020930233	0,003751647	0,001523738	-0,022453971
23/02/2021	10.450	-0,007125891	0,002797623	0,001275986	-0,008401877
24/02/2021	10.275	-0,016746411	-0,00346894	-0,000351388	-0,016395023
25/02/2021	10.325	0,00486618	0,006174963	0,002153054	0,002713127
26/02/2021	10.200	-0,012106538	-0,007607737	-0,001426199	-0,010680338
01/03/2021	10.675	0,046568627	0,015493928	0,004573112	0,041995516
02/03/2021	11.700	0,096018735	0,003265752	0,001397556	0,09462118
03/03/2021	11.325	-0,032051282	0,002759777	0,001266158	-0,03331744
04/03/2021	11.200	-0,011037528	-0,0134802	-0,002951229	-0,008086298
05/03/2021	11.200	0	-0,005094742	-0,000773595	0,000773595
08/03/2021	10.925	-0,024553571	-0,001644098	0,000122508	-0,02467608

09/03/2021	11.000	0,006864989	-0,007811525	-0,001479121	0,00834411
10/03/2021	11.300	0,027272727	0,010489302	0,003273452	0,023999276
12/03/2021	11.425	0,011061947	0,014929733	0,004426595	0,006635352
15/03/2021	11.125	-0,026258206	-0,005339553	-0,000837171	-0,025421035
16/03/2021	11.125	0	-0,002302246	-4,84072e-05	4,84072e-05
17/03/2021	11.075	-0,004494382	-0,005146045	-0,000786918	-0,003707464
18/03/2021	11.375	0,027088036	0,011246999	0,003470219	0,023617817
19/03/2021	11.800	0,037362637	0,001312259	0,00089025	0,036472388
22/03/2021	11.600	-0,016949153	-0,008657743	-0,001698877	-0,015250275
23/03/2021	11.375	-0,019396552	-0,007684336	-0,001446092	-0,01795046
24/03/2021	11.525	0,013186813	-0,015444503	-0,003461343	0,016648156
25/03/2021	11.275	-0,021691974	-0,005402736	-0,000853579	-0,020838395
26/03/2021	11.075	-0,017738359	0,011870231	0,003632068	-0,021370427
29/03/2021	11.150	0,006772009	-0,004638806	-0,000655193	0,007427202
30/03/2021	10.875	-0,024663677	-0,015466642	-0,003467092	-0,021196585
31/03/2021	10.425	-0,04137931	-0,014151503	-0,003125561	-0,038253749
01/04/2021	10.425	0	0,004333792	0,001674917	-0,001674917
05/04/2021	10.300	-0,011990408	-0,006848586	-0,001229054	-0,010761354
06/04/2021	10.375	0,007281553	0,005440272	0,00196226	0,005319293
07/04/2021	10.350	-0,002409639	0,005639063	0,002013885	-0,004423523
08/04/2021	10.250	-0,009661836	0,005814512	0,002059448	-0,011721283
09/04/2021	10.375	0,012195122	-0,000248694	0,000484883	0,011710239
12/04/2021	9.925	-0,043373494	-0,020038845	-0,004654455	-0,038719039
13/04/2021	10.500	0,057934509	-0,003552114	-0,000372988	0,058307497
14/04/2021	11.050	0,052380952	0,020723955	0,005931306	0,046449646
15/04/2021	10.825	-0,020361991	0,004829529	0,001803655	-0,022165646
16/04/2021	10.650	-0,016166282	0,001111934	0,000838227	-0,017004509
19/04/2021	10.425	-0,021126761	-0,005540348	-0,000889316	-0,020237445
20/04/2021	10.550	0,011990408	-0,002349427	-6,06598e-05	0,012051067
21/04/2021	10.450	-0,009478673	-0,007465653	-0,001389301	-0,008089372
22/04/2021	10.325	-0,011961722	0,000156843	0,000590198	-0,01255192
23/04/2021	10.400	0,007263923	0,00378367	0,001532055	0,005731868
26/04/2021	10.525	0,012019231	-0,00864903	-0,001696614	0,013715845
27/04/2021	10.300	-0,021377672	-0,000871778	0,000323073	-0,021700746
28/04/2021	10.525	0,02184466	0,002493448	0,001196995	0,020647666
29/04/2021	10.550	0,002375297	0,006440728	0,002222071	0,000153226
30/04/2021	10.425	-0,011848341	-0,002883771	-0,000199425	-0,011648917
03/05/2021	10.175	-0,023980815	-0,007175238	-0,001313883	-0,022666932
04/05/2021	10.050	-0,012285012	0,001884891	0,001038957	-0,01332397
05/05/2021	10.150	0,009950249	0,002027224	0,00107592	0,008874329
06/05/2021	10.025	-0,012315271	-0,000948809	0,000303069	-0,01261834

07/05/2021	9.800	-0,02244389	-0,007023168	-0,001274392	-0,021169499
10/05/2021	9.950	0,015306122	0,008009028	0,002629345	0,012676777
11/05/2021	9.925	-0,002512563	-0,00626528	-0,001077575	-0,001434988
17/05/2021	9.725	-0,020151134	-0,017595797	-0,004020016	-0,016131118
18/05/2021	9.525	-0,020565553	9,08489e-05	0,00057306	-0,021138612
19/05/2021	9.275	-0,026246719	-0,012650851	-0,002735854	-0,023510865
20/05/2021	9.525	0,026954178	0,006426436	0,002218359	0,024735819
21/05/2021	9.425	-0,010498688	-0,004222437	-0,000547065	-0,009951623
24/05/2021	9.225	-0,021220159	-0,001643825	0,000122579	-0,021342738
25/05/2021	9.400	0,01897019	0,009058527	0,002901891	0,016068298
27/05/2021	9.500	0,010638298	0,00446883	0,001709985	0,008928313
28/05/2021	9.650	0,015789474	0,001162307	0,000851308	0,014938165
31/05/2021	9.700	0,005181347	0,016899713	0,004938182	0,000243165
02/06/2021	10.425	0,074742268	0,014143853	0,004222508	0,07051976
03/06/2021	10.550	0,011990408	0,009936037	0,003129773	0,008860634
04/06/2021	10.375	-0,016587678	-0,004324051	-0,000573453	-0,016014224
07/06/2021	10.400	0,002409639	0,000786458	0,000753703	0,001655935
08/06/2021	10.175	-0,021634615	-0,011626145	-0,002469747	-0,019164869
09/06/2021	10.400	0,022113022	0,008019175	0,00263198	0,019481042
10/06/2021	10.325	-0,007211538	0,009931409	0,003128572	-0,01034011
11/06/2021	10.325	0	-0,001971334	3,75278e-05	-3,75278e-05
14/06/2021	10.175	-0,014527845	-0,002480518	-9,47032e-05	-0,014433142
15/06/2021	10.200	0,002457002	0,001424253	0,000919334	0,001537669
16/06/2021	10.200	0	-0,001719483	0,000102931	-0,000102931
17/06/2021	9.900	-0,029411765	-0,001664865	0,000117115	-0,02952888
18/06/2021	9.900	0	-0,01010637	-0,002075074	0,002075074
21/06/2021	10.000	0,01010101	-0,001809519	7,95497e-05	0,01002146
22/06/2021	9.700	-0,03	0,015274547	0,00451614	-0,03451614
23/06/2021	9.700	0	-0,008755158	-0,001724175	0,001724175
24/06/2021	9.725	0,00257732	-0,003725222	-0,000417942	0,002995262
25/06/2021	9.725	0	0,001719876	0,000996105	-0,000996105
28/06/2021	9.325	-0,041131105	-0,013770258	-0,003026555	-0,03810455
29/06/2021	9.575	0,026809651	0,001612939	0,000968334	0,025841318
30/06/2021	9.500	-0,007832898	0,006125348	0,002140169	-0,009973067
01/07/2021	9.400	-0,010526316	0,003419937	0,001437596	-0,011963912
02/07/2021	9.300	-0,010638298	0,002838847	0,001286692	-0,01192499
05/07/2021	9.200	-0,010752688	-0,002888921	-0,000200762	-0,010551926
06/07/2021	9.300	0,010869565	0,006910206	0,00234399	0,008525575
07/07/2021	8.950	-0,037634409	-0,000507681	0,000417626	-0,038052035
08/07/2021	8.850	-0,011173184	-0,000684972	0,000371585	-0,01154477
09/07/2021	8.900	0,005649718	-9,93394e-06	0,000546887	0,00510283

12/07/2021	8.800	-0,011235955	0,006412422	0,00221472	-0,013450675
13/07/2021	8.600	-0,022727273	-0,010946654	-0,002293288	-0,020433984
14/07/2021	8.525	-0,00872093	-0,005459055	-0,000868204	-0,007852726
15/07/2021	8.475	-0,005865103	0,011295807	0,003482894	-0,009347997
16/07/2021	8.850	0,044247788	0,00426014	0,00165579	0,042591998
19/07/2021	8.600	-0,028248588	-0,009076971	-0,001807747	-0,02644084
21/07/2021	8.850	0,029069767	0,002092269	0,001092812	0,027976956
22/07/2021	8.875	0,002824859	0,017839197	0,005182159	-0,0023573
23/07/2021	8.700	-0,01971831	-0,005842722	-0,00096784	-0,01875047
26/07/2021	8.550	-0,017241379	0,000770278	0,000749502	-0,017990881
27/07/2021	8.375	-0,020467836	-0,001529545	0,000152257	-0,020620093
28/07/2021	8.200	-0,020895522	-0,001399037	0,000186149	-0,021081671
29/07/2021	8.025	-0,021341463	0,005290284	0,00192331	-0,023264773
30/07/2021	7.700	-0,040498442	-0,008281692	-0,00160122	-0,038897222
02/08/2021	7.800	0,012987013	0,004365704	0,001683204	0,011303809
03/08/2021	8.300	0,064102564	0,005581855	0,001999028	0,062103536
04/08/2021	8.450	0,018072289	0,00464394	0,00175546	0,016316829
05/08/2021	8.400	-0,00591716	0,007530394	0,002505048	-0,008422208
06/08/2021	8.450	0,005952381	-0,000320687	0,000466187	0,005486194
09/08/2021	8.350	-0,01183432	-0,012246451	-0,002630835	-0,009203485
10/08/2021	8.475	0,01497006	-0,006372951	-0,001105536	0,016075595
12/08/2021	8.775	0,03539823	0,00841599	0,00273503	0,0326632
13/08/2021	8.875	0,011396011	-2,60601e-05	0,000542699	0,010853312
16/08/2021	9.050	0,01971831	-0,008401349	-0,001632294	0,021350604
18/08/2021	9.425	0,041436464	0,004967222	0,001839413	0,039597051
19/08/2021	9.100	-0,034482759	-0,020566675	-0,004791528	-0,02969123
20/08/2021	9.375	0,03021978	0,006416547	0,002215791	0,028003989
23/08/2021	9.550	0,018666667	0,013109437	0,003953879	0,014712788
24/08/2021	9.375	-0,018324607	-0,003327425	-0,000314638	-0,01800997
25/08/2021	9.425	0,005333333	0,003898514	0,001561879	0,003771455
26/08/2021	8.775	-0,068965517	-0,009023039	-0,001793741	-0,067171776
27/08/2021	8.850	0,008547009	-0,0027583	-0,000166841	0,008713849
30/08/2021	9.125	0,031073446	0,017136841	0,004999763	0,026073684
31/08/2021	9.250	0,01369863	0,000878778	0,000777678	0,012920952
01/09/2021	9.025	-0,024324324	-0,009653188	-0,001957386	-0,022366938
02/09/2021	9.150	0,013850416	-0,002085067	7,99213e-06	0,013842423
03/09/2021	9.200	0,005464481	0,008010556	0,002629742	0,002834739
06/09/2021	9.200	0	3,26428e-06	0,000550315	-0,000550315
07/09/2021	8.925	-0,029891304	-0,002373126	-6,68143e-05	-0,02982449
08/09/2021	8.550	-0,042016807	-0,014131929	-0,003120478	-0,038896329
09/09/2021	8.750	0,023391813	0,007002964	0,002368079	0,021023734

10/09/2021	8.900	0,017142857	0,004391733	0,001689963	0,015452894
13/09/2021	8.900	0	-0,001100926	0,000263566	-0,000263566
14/09/2021	8.900	0	0,006724528	0,002295771	-0,002295771
15/09/2021	8.900	0	-0,003078755	-0,00025006	0,00025006
16/09/2021	8.725	-0,019662921	-4,74614e-05	0,000537142	-0,020200063
17/09/2021	8.675	-0,005730659	0,003815095	0,001540215	-0,007270874
20/09/2021	8.500	-0,020172911	-0,009283822	-0,001861465	-0,018311446
21/09/2021	8.425	-0,008823529	-0,002559119	-0,000115115	-0,008708414
22/09/2021	8.550	0,014836795	0,007838951	0,002585178	0,012251618
23/09/2021	8.500	-0,005847953	0,005638258	0,002013676	-0,007861629
24/09/2021	8.300	-0,023529412	0,000341869	0,000638247	-0,024167659
27/09/2021	8.200	-0,012048193	-0,003630706	-0,000393397	-0,011654795
28/09/2021	7.850	-0,042682927	-0,001533687	0,000151181	-0,042834108
29/09/2021	8.475	0,079617834	0,008087536	0,002649733	0,076968101
30/09/2021	8.200	-0,032448378	0,020184826	0,005791299	-0,038239677
01/10/2021	8.100	-0,012195122	-0,009239789	-0,00185003	-0,010345092
04/10/2021	8.275	0,021604938	0,018276247	0,005295657	0,016309281
05/10/2021	7.975	-0,036253776	-0,008614641	-0,001687684	-0,034566092
06/10/2021	7.975	0	0,020558043	0,00588822	-0,00588822
07/10/2021	8.075	0,012539185	-0,000143362	0,000512237	0,012026948
08/10/2021	8.075	0	0,010187956	0,003195195	-0,003195195
11/10/2021	7.875	-0,024767802	-0,003404934	-0,000334766	-0,024433036
12/10/2021	7.925	0,006349206	0,004113194	0,001617629	0,004731577
13/10/2021	8.300	0,047318612	0,007805719	0,002576547	0,044742065
14/10/2021	8.925	0,075301205	0,013647142	0,004093517	0,071207688
15/10/2021	8.775	-0,016806723	0,001091138	0,000832826	-0,017639549
18/10/2021	8.900	0,014245014	0,003833664	0,001545038	0,012699976
19/10/2021	8.775	-0,014044944	-0,000415993	0,000441437	-0,014486381
21/10/2021	8.800	0,002849003	-0,003460036	-0,000349076	0,003198079
22/10/2021	8.850	0,005681818	0,001623707	0,00097113	0,004710688
25/10/2021	8.575	-0,031073446	-0,002715338	-0,000155684	-0,030917762
26/10/2021	8.375	-0,023323615	0,004714974	0,001773906	-0,025097522
27/10/2021	8.650	0,032835821	-0,008221495	-0,001585587	0,034421408
28/10/2021	8.825	0,020231214	-0,011833916	-0,002523703	0,022754917
29/10/2021	9.100	0,031161473	0,010311032	0,003227157	0,027934316
01/11/2021	9.225	0,013736264	-0,00583492	-0,000965814	0,014702077
02/11/2021	8.975	-0,027100271	-0,009098276	-0,00181328	-0,025286991
03/11/2021	9.475	0,055710306	0,00906477	0,002903513	0,052806794
04/11/2021	9.900	0,044854881	0,005236465	0,001909334	0,042945548
05/11/2021	9.900	0	-0,000705996	0,000366126	-0,000366126
08/11/2021	9.575	-0,032828283	0,007674204	0,002542394	-0,035370677

09/11/2021	9.650	0,007832898	0,00567224	0,002022501	0,005810397
10/11/2021	9.575	-0,007772021	0,001983532	0,001064574	-0,008836594
11/11/2021	9.425	-0,015665796	0,00122547	0,000867711	-0,016533508
12/11/2021	9.425	0	-0,006021215	-0,001014193	0,001014193
15/11/2021	9.200	-0,023872679	-0,005265334	-0,000817897	-0,023054782
16/11/2021	9.175	-0,002717391	0,005317388	0,001930349	-0,00464774
17/11/2021	9.050	-0,013623978	0,003697072	0,001509566	-0,015133544
18/11/2021	8.975	-0,008287293	-0,005891429	-0,000980488	-0,007306804
19/11/2021	8.950	-0,002785515	0,012625688	0,003828254	-0,006613769
22/11/2021	8.925	-0,002793296	0,000465756	0,00067042	-0,003463716
23/11/2021	8.550	-0,042016807	-0,006768907	-0,001208362	-0,040808445
24/11/2021	8.575	0,002923977	0,00080864	0,000759464	0,002164513
25/11/2021	8.525	-0,005830904	0,002404508	0,001173898	-0,007004801
26/11/2021	8.275	-0,029325513	-0,02056916	-0,004792174	-0,02453334
29/11/2021	8.200	-0,009063444	0,007123317	0,002399333	-0,011462777
30/11/2021	8.000	-0,024390244	-0,011252533	-0,002372723	-0,022017521

• **Lampiran 22**

Data Harga Saham Dan Hasil Perhitungan Abnormal Return Unvr

Tanggal	Harga Saham	Return Aktual	Return Pasar	Ekspektasi Pasar	Abnormal Return
28/02/2020	6.825				
02/03/2020	6.900	0,010989011	-0,016771508	-0,004441155	0,015430166
03/03/2020	7.125	0,032608696	0,029355094	0,009810251	0,022798444
04/03/2020	7.425	0,042105263	0,02383019	0,008103261	0,034002002
05/03/2020	7.400	-0,003367003	-0,002125611	8,38827e-05	-0,003450886
06/03/2020	7.450	0,006756757	-0,024758209	-0,006908749	0,013665506
09/03/2020	7.025	-0,05704698	-0,065786554	-0,019584984	-0,037461996
10/03/2020	7.100	0,010676157	0,016356455	0,005794154	0,004882002
11/03/2020	7.300	0,028169014	-0,012781493	-0,003208389	0,031377403
12/03/2020	7.225	-0,010273973	-0,050125143	-0,01474619	0,004472217
13/03/2020	7.500	0,038062284	0,002414339	0,001486559	0,036575725
16/03/2020	6.975	-0,07	-0,044199064	-0,012915251	-0,057084749
17/03/2020	6.500	-0,068100358	-0,049867183	-0,01466649	-0,053433869
18/03/2020	6.050	-0,069230769	-0,028289673	-0,007999841	-0,061230929
19/03/2020	5.650	-0,066115702	-0,052012737	-0,015329386	-0,050786316
20/03/2020	6.225	0,101769912	0,021805321	0,007477652	0,094292226
23/03/2020	5.800	-0,068273092	-0,048968519	-0,014388836	-0,053884257
24/03/2020	5.675	-0,021551724	-0,013006577	-0,003277932	-0,018273792
26/03/2020	6.775	0,193832599	0,101906477	0,032225933	0,161606666
27/03/2020	6.800	0,003690037	0,047631888	0,015457102	-0,011767065

30/03/2020	6.425	-0,055147059	-0,028834668	-0,008168224	-0,046978835
31/03/2020	7.250	0,128404669	0,028186658	0,009449248	0,118955422
01/04/2020	7.150	-0,013793103	-0,016058851	-0,004220971	-0,009572133
02/04/2020	7.225	0,01048951	0,014699824	0,005282317	0,005207194
03/04/2020	7.100	-0,017301038	0,020244103	0,006995293	-0,024296331
06/04/2020	7.300	0,028169014	0,040748968	0,013330535	0,014838479
07/04/2020	7.275	-0,003424658	-0,006897584	-0,00139048	-0,002034178
08/04/2020	7.125	-0,020618557	-0,03179775	-0,009083706	-0,011534851
09/04/2020	7.250	0,01754386	0,004839313	0,002235785	0,015308074
13/04/2020	7.100	-0,020689655	-0,005418276	-0,000933429	-0,019756227
14/04/2020	7.150	0,007042254	0,017863747	0,006259852	0,000782402
15/04/2020	6.975	-0,024475524	-0,017123164	-0,004549804	-0,01992572
16/04/2020	6.650	-0,046594982	-0,031407942	-0,00896327	-0,037631712
17/04/2020	6.875	0,033834586	0,034417189	0,01137425	0,022460336
20/04/2020	7.000	0,018181818	-0,012712468	-0,003187063	0,021368881
21/04/2020	6.925	-0,010714286	-0,016167311	-0,004254481	-0,006459805
22/04/2020	7.100	0,025270758	0,014580446	0,005245434	0,020025325
23/04/2020	7.500	0,056338028	0,005690128	0,002498656	0,053839373
24/04/2020	7.500	0	-0,021223237	-0,005816574	0,005816574
27/04/2020	7.500	0	0,003798882	0,001914331	-0,001914331
28/04/2020	7.850	0,046666667	0,003636049	0,001864022	0,044802645
29/04/2020	8.000	0,01910828	0,008338577	0,003316928	0,015791352
30/04/2020	8.275	0,034375	0,032640586	0,010825346	0,023549654
04/05/2020	7.925	-0,042296073	-0,023515817	-0,006524896	-0,035771176
05/05/2020	8.300	0,047318612	0,005350136	0,002393611	0,044925001
06/05/2020	8.100	-0,024096386	-0,004608942	-0,000683374	-0,023413011
08/05/2020	8.050	-0,00617284	-0,002464855	-2,09312e-05	-0,006151908
11/05/2020	8.075	0,00310559	0,00906376	0,003540983	-0,000435392
12/05/2020	8.175	0,012383901	-0,010857709	-0,002614011	0,014997912
13/05/2020	8.250	0,009174312	-0,00749009	-0,001573542	0,010747854
14/05/2020	8.300	0,006060606	-0,008899165	-0,002008894	0,0080695
15/05/2020	8.575	0,03313253	-0,001377987	0,000314871	0,032817659
18/05/2020	8.475	-0,011661808	0,000765372	0,000977089	-0,012638897
19/05/2020	8.250	-0,026548673	0,00833507	0,003315844	-0,029864517
20/05/2020	8.050	-0,024242424	-0,00059578	0,000556544	-0,024798968
26/05/2020	8.150	0,01242236	0,017785061	0,006235541	0,006186819
27/05/2020	8.200	0,006134969	0,00319011	0,001726243	0,004408726
28/05/2020	8.025	-0,021341463	0,016078646	0,005708322	-0,027049785
29/05/2020	7.750	-0,034267913	0,007934371	0,003192043	-0,037459956
02/06/2020	8.100	0,04516129	0,019753408	0,006843687	0,038317603
03/06/2020	8.225	0,015432099	0,019288253	0,006699971	0,008732128

04/06/2020	8.175	-0,006079027	-0,004920047	-0,000779494	-0,005299533
05/06/2020	8.050	-0,01529052	0,006321313	0,002693668	-0,017984188
08/06/2020	8.200	0,01863354	0,02481517	0,008407583	0,010225957
09/06/2020	8.300	0,012195122	-0,007001199	-0,001422493	0,013617615
10/06/2020	8.200	-0,012048193	-0,02271671	-0,006278002	-0,005770191
11/06/2020	8.200	0	-0,013398555	-0,003399038	0,003399038
12/06/2020	8.200	0	0,005275246	0,002370473	-0,002370473
15/06/2020	8.275	0,009146341	-0,013117885	-0,003312322	0,012458663
16/06/2020	8.275	0	0,035321427	0,011653626	-0,011653626
17/06/2020	8.275	0	0,000264717	0,000822405	-0,000822405
18/06/2020	8.050	-0,027190332	-0,01253664	-0,003132738	-0,024057594
19/06/2020	8.050	0	0,003455662	0,001808289	-0,001808289
22/06/2020	8.050	0	-0,00474276	-0,000724719	0,000724719
23/06/2020	8.000	-0,00621118	-0,008071025	-0,001753029	-0,004458151
24/06/2020	8.075	0,009375	0,017544111	0,006161096	0,003213904
25/06/2020	7.900	-0,021671827	-0,013696616	-0,003491128	-0,018180699
26/06/2020	7.900	0	0,001503044	0,001205002	-0,001205002
29/06/2020	7.925	0,003164557	-0,000462879	0,000597605	0,002566952
30/06/2020	7.900	-0,003154574	0,000728301	0,000965635	-0,00412021
01/07/2020	7.800	-0,012658228	0,001834717	0,001307477	-0,013965705
02/07/2020	8.050	0,032051282	0,01066053	0,004034325	0,028016957
03/07/2020	7.900	-0,01863354	0,001411377	0,001176681	-0,019810221
06/07/2020	7.900	0	0,003031893	0,00167736	-0,00167736
07/07/2020	7.925	0,003164557	-0,000358799	0,000629762	0,002534795
08/07/2020	8.100	0,022082019	0,017864161	0,00625998	0,015822039
09/07/2020	7.975	-0,015432099	-0,004605835	-0,000682414	-0,014749684
10/07/2020	7.925	-0,006269592	-0,004261012	-0,000575877	-0,005693716
13/07/2020	8.025	0,012618297	0,006596757	0,00277877	0,009839526
14/07/2020	8.075	0,00623053	0,002896662	0,001635578	0,004594951
15/07/2020	8.050	-0,003095975	-0,000653657	0,000538662	-0,003634637
16/07/2020	8.100	0,00621118	0,00444659	0,002114449	0,004096732
17/07/2020	8.125	0,00308642	-0,003685492	-0,000398062	0,003484482
20/07/2020	8.125	0	-0,005604794	-0,000991056	0,000991056
21/07/2020	8.000	-0,015384615	0,012591292	0,004630859	-0,020015474
22/07/2020	8.000	0	-0,000883726	0,000467579	-0,000467579
23/07/2020	8.050	0,00625	0,006813837	0,00284584	0,00340416
24/07/2020	8.050	0	-0,012054398	-0,002983744	0,002983744
27/07/2020	8.075	0,00310559	0,006626021	0,002787812	0,000317778
28/07/2020	8.150	0,009287926	-0,000719218	0,000518406	0,00876952
29/07/2020	8.250	0,012269939	-0,000367691	0,000627015	0,011642924
30/07/2020	8.400	0,018181818	0,007536523	0,003069123	0,015112695

03/08/2020	8.250	-0,017857143	-0,027848603	-0,007863566	-0,009993577
04/08/2020	8.225	-0,003030303	0,013738909	0,00498543	-0,008015733
05/08/2020	8.250	0,003039514	0,010256158	0,003909389	-0,000869876
06/08/2020	8.175	-0,009090909	0,00999015	0,003827203	-0,012918112
07/08/2020	8.125	-0,006116208	-0,006639283	-0,001310674	-0,004805534
10/08/2020	8.100	-0,003076923	0,002710011	0,00157791	-0,004654833
11/08/2020	8.050	-0,00617284	0,006270079	0,002677839	-0,008850678
12/08/2020	8.050	0	0,008338841	0,003317009	-0,003317009
13/08/2020	8.175	0,01552795	0,001108256	0,001083027	0,014444923
14/08/2020	8.200	0,003058104	0,001610918	0,001238331	0,001819773
18/08/2020	8.225	0,00304878	0,009047791	0,003536049	-0,000487268
19/08/2020	8.200	-0,003039514	-0,004222716	-0,000564045	-0,002475469
24/08/2020	8.175	-0,00304878	0,000802229	0,000988476	-0,004037257
25/08/2020	8.200	0,003058104	0,011720586	0,004361843	-0,001303739
26/08/2020	8.200	0	0,000269719	0,000823951	-0,000823951
27/08/2020	8.250	0,006097561	0,0058311	0,002542211	0,00355535
28/08/2020	8.250	0	-0,004618847	-0,000686435	0,000686435
31/08/2020	8.225	-0,003030303	-0,020231322	-0,005510109	0,002479806
01/09/2020	8.225	0	0,013780689	0,004998338	-0,004998338
02/09/2020	8.150	-0,009118541	0,000242907	0,000815667	-0,009934208
03/09/2020	8.175	0,003067485	-0,005865997	-0,001071758	0,004139242
04/09/2020	8.400	0,027522936	-0,007756386	-0,001655818	0,029178753
07/09/2020	8.375	-0,00297619	-0,001841656	0,000171614	-0,003147805
08/09/2020	8.375	0	0,002651906	0,001559958	-0,001559958
09/09/2020	8.250	-0,014925373	-0,018056586	-0,004838197	-0,010087176
10/09/2020	7.975	-0,033333333	-0,050087583	-0,014734585	-0,018598748
11/09/2020	8.300	0,040752351	0,025605852	0,008651875	0,032100477
14/09/2020	8.200	-0,012048193	0,028927325	0,009678086	-0,021726279
15/09/2020	8.100	-0,012195122	-0,011809765	-0,002908161	-0,009286961
16/09/2020	8.000	-0,012345679	-0,008310347	-0,001826971	-0,010518708
17/09/2020	8.075	0,009375	-0,003969572	-0,000485833	0,009860833
18/09/2020	8.025	-0,00619195	0,004132264	0,002017334	-0,008209284
21/09/2020	8.000	-0,003115265	-0,011831863	-0,002914989	-0,000200276
22/09/2020	7.950	-0,00625	-0,013055671	-0,0032931	-0,0029569
23/09/2020	7.925	-0,003144654	-0,003269093	-0,000269411	-0,002875243
24/09/2020	7.800	-0,015772871	-0,015290893	-0,0039837	-0,01178917
25/09/2020	7.925	0,016025641	0,021275058	0,00731382	0,008711821
28/09/2020	7.900	-0,003154574	-0,007934021	-0,0017107	-0,001443874
29/09/2020	7.975	0,009493671	-0,005594562	-0,000987894	0,010481565
30/09/2020	8.100	0,015673981	-0,0018569	0,000166904	0,015507077
01/10/2020	8.025	-0,009259259	0,020543979	0,007087944	-0,016347203

02/10/2020	8.000	-0,003115265	-0,008724188	-0,001954833	-0,001160432
05/10/2020	8.075	0,009375	0,006503299	0,002749895	0,006625105
06/10/2020	7.975	-0,012383901	0,008157265	0,003260909	-0,01564481
07/10/2020	8.000	0,003134796	0,001022159	0,001056427	0,002078369
08/10/2020	8.025	0,003125	0,006955976	0,002889756	0,000235244
09/10/2020	8.050	0,003115265	0,002881444	0,001630877	0,001484388
12/10/2020	7.950	-0,01242236	0,007804245	0,003151839	-0,0155742
13/10/2020	7.975	0,003144654	0,007749701	0,003134987	9,66696e-06
14/10/2020	7.925	-0,006269592	0,008481131	0,003360972	-0,009630565
15/10/2020	7.925	0	-0,013707231	-0,003494408	0,003494408
16/10/2020	8.000	0,009463722	-0,000340832	0,000635313	0,008828409
19/10/2020	7.900	-0,0125	0,004491115	0,002128205	-0,014628205
20/10/2020	8.000	0,012658228	-0,005167439	-0,000855929	0,013514157
21/10/2020	7.950	-0,00625	-0,000664727	0,000535242	-0,006785242
22/10/2020	7.850	-0,012578616	-0,000908476	0,000459932	-0,013038549
23/10/2020	7.925	0,00955414	0,004000534	0,001976634	0,007577506
26/10/2020	7.875	-0,006309148	0,006232163	0,002666124	-0,008975273
27/10/2020	7.825	-0,006349206	-0,003075398	-0,000209566	-0,00613964
02/11/2020	7.625	-0,025559105	-0,002554488	-4,86242e-05	-0,025510481
03/11/2020	7.825	0,026229508	0,008664491	0,003417624	0,022811885
04/11/2020	7.800	-0,003194888	-0,010514687	-0,00250803	-0,000686858
05/11/2020	7.900	0,012820513	0,030386665	0,010128968	0,002691545
06/11/2020	8.075	0,022151899	0,014295681	0,005157452	0,016994447
09/11/2020	7.950	-0,015479876	0,003836545	0,001925967	-0,017405844
10/11/2020	7.800	-0,018867925	0,019929052	0,006897954	-0,025765879
11/11/2020	7.750	-0,006410256	0,008561638	0,003385845	-0,009796102
12/11/2020	7.800	0,006451613	-0,009240386	-0,002114319	0,008565931
13/11/2020	7.750	-0,006410256	0,000450665	0,000879856	-0,007290113
16/11/2020	7.725	-0,003225806	0,006191106	0,002653439	-0,005879246
17/11/2020	7.775	0,006472492	0,006382317	0,002712516	0,003759976
18/11/2020	7.800	0,003215434	0,004987396	0,002281538	0,000933896
19/11/2020	7.775	-0,003205128	0,006574875	0,00277201	-0,005977138
20/11/2020	7.725	-0,006430868	-0,004004247	-0,000496546	-0,005934322
23/11/2020	7.825	0,012944984	0,014555806	0,005237821	0,007707163
24/11/2020	7.850	0,003194888	0,008539191	0,00337891	-0,000184022
25/11/2020	7.725	-0,015923567	-0,003820362	-0,000439732	-0,015483834
26/11/2020	7.750	0,003236246	0,01420434	0,005129231	-0,001892985
27/11/2020	7.750	0	0,004064293	0,001996333	-0,001996333
30/11/2020	7.725	-0,003225806	-0,029552178	-0,008389908	0,005164101
01/12/2020	7.700	-0,003236246	0,020012757	0,006923816	-0,010160062
02/12/2020	7.650	-0,006493506	0,015590228	0,005557419	-0,012050925

03/12/2020	7.550	-0,013071895	0,00153939	0,001216232	-0,014288127
04/12/2020	7.600	0,006622517	-0,002139813	7,94949e-05	0,006543022
07/12/2020	7.675	0,009868421	0,020700527	0,007136311	0,00273211
08/12/2020	7.625	-0,006514658	0,00230156	0,001451714	-0,007966372
10/12/2020	7.550	-0,009836066	-0,001801693	0,000183961	-0,010020027
11/12/2020	7.475	-0,009933775	0,000780289	0,000981698	-0,010915473
14/12/2020	7.500	0,003344482	0,012493411	0,004600618	-0,001256136
15/12/2020	7.475	-0,003333333	-0,000397504	0,000617804	-0,003951137
16/12/2020	7.500	0,003344482	0,018014585	0,006306455	-0,002961974
17/12/2020	7.425	-0,01	-0,000820476	0,000487121	-0,010487121
18/12/2020	7.600	0,023569024	-0,001481995	0,000282736	0,023286288
21/12/2020	7.625	0,003289474	0,010042069	0,003843244	-0,00055377
22/12/2020	7.475	-0,019672131	-0,023084459	-0,006391623	-0,013280508
23/12/2020	7.425	-0,006688963	-0,002420604	-7,25919e-06	-0,006681704
28/12/2020	7.450	0,003367003	0,014119503	0,00510302	-0,001736016
29/12/2020	7.350	-0,013422819	-0,009416514	-0,002168736	-0,011254083
30/12/2020	7.350	0	-0,009459641	-0,00218206	0,00218206
04/01/2021	7.475	0,017006803	0,021045079	0,007242765	0,009764038
05/01/2021	7.375	-0,013377926	0,005313764	0,002382373	-0,0157603
06/01/2021	7.200	-0,023728814	-0,011676068	-0,002866854	-0,02086196
07/01/2021	7.200	0	0,014499611	0,005220459	-0,005220459
08/01/2021	7.175	-0,003472222	0,016933095	0,005972315	-0,009444537
11/01/2021	7.200	0,003484321	0,019992553	0,006917574	-0,003433253
12/01/2021	7.100	-0,013888889	0,001994379	0,001356806	-0,015245695
13/01/2021	7.025	-0,01056338	0,006182308	0,002650721	-0,013214101
14/01/2021	7.000	-0,003558719	-0,001072226	0,00040934	-0,003968058
15/01/2021	6.950	-0,007142857	-0,008540347	-0,001898033	-0,005244825
18/01/2021	7.500	0,079136691	0,002576329	0,001536607	0,077600083
19/01/2021	7.575	0,01	-0,010637216	-0,002545887	0,012545887
20/01/2021	7.400	-0,02310231	0,017067762	0,006013922	-0,029116232
21/01/2021	7.325	-0,010135135	-0,00246821	-2,19678e-05	-0,010113167
22/01/2021	7.275	-0,006825939	-0,016645125	-0,004402108	-0,002423831
25/01/2021	7.250	-0,003436426	-0,007699223	-0,001638156	-0,00179827
26/01/2021	7.250	0	-0,01891806	-0,00510436	0,00510436
27/01/2021	7.125	-0,017241379	-0,00504872	-0,000819249	-0,01642213
28/01/2021	7.075	-0,007017544	-0,021243475	-0,005822827	-0,001194717
29/01/2021	6.925	-0,021201413	-0,019573903	-0,005306991	-0,015894422
01/02/2021	7.025	0,014440433	0,035001322	0,011554726	0,002885707
02/02/2021	7.000	-0,003558719	-0,003906031	-0,000466201	-0,003092518
03/02/2021	7.175	0,025	0,005610671	0,002474107	0,022525893
04/02/2021	7.300	0,017421603	0,004848834	0,002238727	0,015182876

05/02/2021	7.225	-0,010273973	0,007288095	0,002992368	-0,013266341
08/02/2021	7.100	-0,017301038	0,009288444	0,003610402	-0,02091144
09/02/2021	7.100	0	-0,004380829	-0,000612896	0,000612896
10/02/2021	7.150	0,007042254	0,003261255	0,001748224	0,005294029
11/02/2021	7.175	0,003496503	0,003336112	0,001771352	0,001725151
15/02/2021	7.050	-0,017421603	0,007681775	0,003114001	-0,020535604
16/02/2021	7.025	-0,003546099	0,003521351	0,001828584	-0,005374684
17/02/2021	7.100	0,010676157	-0,010277478	-0,002434741	0,013110898
18/02/2021	6.975	-0,017605634	-0,004402888	-0,000619711	-0,016985922
19/02/2021	6.950	-0,003584229	0,005099745	0,002316249	-0,005900479
22/02/2021	6.875	-0,010791367	0,003751647	0,001899737	-0,012691104
23/02/2021	6.850	-0,003636364	0,002797623	0,001604979	-0,005241343
24/02/2021	6.850	0	-0,00346894	-0,000331156	0,000331156
25/02/2021	6.775	-0,010948905	0,006174963	0,002648452	-0,013597357
26/02/2021	7.000	0,033210332	-0,007607737	-0,00160989	0,034820223
01/03/2021	6.825	-0,025	0,015493928	0,005527666	-0,030527666
02/03/2021	6.825	0	0,003265752	0,001749613	-0,001749613
03/03/2021	6.875	0,007326007	0,002759777	0,001593286	0,005732721
04/03/2021	6.725	-0,021818182	-0,0134802	-0,003424264	-0,018393918
05/03/2021	6.725	0	-0,005094742	-0,000833468	0,000833468
08/03/2021	6.650	-0,011152416	-0,001644098	0,000232652	-0,011385069
09/03/2021	6.550	-0,015037594	-0,007811525	-0,001672853	-0,013364741
10/03/2021	6.575	0,003816794	0,010489302	0,003981422	-0,000164628
12/03/2021	6.700	0,019011407	0,014929733	0,00535335	0,013658056
15/03/2021	6.575	-0,018656716	-0,005339553	-0,000909106	-0,01774761
16/03/2021	6.550	-0,003802281	-0,002302246	2,93092e-05	-0,003831591
17/03/2021	6.475	-0,011450382	-0,005146045	-0,000849319	-0,010601062
18/03/2021	6.600	0,019305019	0,011246999	0,004215522	0,015089497
19/03/2021	6.750	0,022727273	0,001312259	0,001146057	0,021581216
22/03/2021	6.700	-0,007407407	-0,008657743	-0,001934303	-0,005473104
23/03/2021	6.750	0,007462687	-0,007684336	-0,001633557	0,009096243
24/03/2021	6.575	-0,025925926	-0,015444503	-0,00403116	-0,021894766
25/03/2021	6.650	0,011406844	-0,005402736	-0,000928627	0,012335471
26/03/2021	6.600	-0,007518797	0,011870231	0,004408078	-0,011926875
29/03/2021	6.725	0,018939394	-0,004638806	-0,000692601	0,019631995
30/03/2021	6.550	-0,026022305	-0,015466642	-0,004038	-0,021984304
31/03/2021	6.575	0,003816794	-0,014151503	-0,003631671	0,007448465
01/04/2021	6.625	0,007604563	0,004333792	0,002079598	0,005524964
05/04/2021	6.475	-0,022641509	-0,006848586	-0,001375341	-0,021266168
06/04/2021	6.475	0	0,005440272	0,002421459	-0,002421459
07/04/2021	6.525	0,007722008	0,005639063	0,002482879	0,005239129

08/04/2021	6.600	0,011494253	0,005814512	0,002537086	0,008957167
09/04/2021	6.475	-0,018939394	-0,000248694	0,00066378	-0,019603174
12/04/2021	6.325	-0,023166023	-0,020038845	-0,005450641	-0,017715382
13/04/2021	6.225	-0,015810277	-0,003552114	-0,000356854	-0,015453423
14/04/2021	6.300	0,012048193	0,020723955	0,00714355	0,004904643
15/04/2021	6.400	0,015873016	0,004829529	0,002232762	0,013640253
16/04/2021	6.325	-0,01171875	0,001111934	0,001084164	-0,012802914
19/04/2021	6.300	-0,003952569	-0,005540348	-0,000971144	-0,002981425
20/04/2021	6.225	-0,011904762	-0,002349427	1,47319e-05	-0,011919494
21/04/2021	6.100	-0,020080321	-0,007465653	-0,001565992	-0,018514329
22/04/2021	6.125	0,004098361	0,000156843	0,000789076	0,003309284
23/04/2021	6.075	-0,008163265	0,00378367	0,001909631	-0,010072896
26/04/2021	6.125	0,008230453	-0,00864903	-0,001931611	0,010162064
27/04/2021	6.025	-0,016326531	-0,000871778	0,00047127	-0,016797801
28/04/2021	6.075	0,008298755	0,002493448	0,001511	0,006787755
29/04/2021	6.050	-0,004115226	0,006440728	0,002730563	-0,00684579
30/04/2021	6.000	-0,008264463	-0,002883771	-0,000150361	-0,008114102
03/05/2021	5.900	-0,016666667	-0,007175238	-0,001476264	-0,015190402
04/05/2021	5.750	-0,025423729	0,001884891	0,001322979	-0,026746708
05/05/2021	5.775	0,004347826	0,002027224	0,001366954	0,002980872
06/05/2021	5.550	-0,038961039	-0,000948809	0,000447471	-0,03940851
07/05/2021	5.525	-0,004504505	-0,007023168	-0,001429281	-0,003075224
10/05/2021	5.700	0,031674208	0,008009028	0,00321511	0,028459099
11/05/2021	5.625	-0,013157895	-0,00626528	-0,001195121	-0,011962773
17/05/2021	5.600	-0,004444444	-0,017595797	-0,00469583	0,000251386
18/05/2021	5.575	-0,004464286	9,08489e-05	0,000768686	-0,005232972
19/05/2021	5.450	-0,022421525	-0,012650851	-0,003168026	-0,019253499
20/05/2021	5.625	0,032110092	0,006426436	0,002726148	0,029383944
21/05/2021	5.575	-0,008888889	-0,004222437	-0,000563959	-0,00832493
24/05/2021	5.725	0,02690583	-0,001643825	0,000232737	0,026673093
25/05/2021	5.675	-0,008733624	0,009058527	0,003539366	-0,01227299
27/05/2021	5.825	0,026431718	0,00446883	0,00212132	0,024310398
28/05/2021	5.775	-0,008583691	0,001162307	0,001099727	-0,009683418
31/05/2021	5.850	0,012987013	0,016899713	0,005962001	0,007025012
02/06/2021	5.850	0	0,014143853	0,005110543	-0,005110543
03/06/2021	5.775	-0,012820513	0,009936037	0,003810484	-0,016630997
04/06/2021	5.650	-0,021645022	-0,004324051	-0,000595354	-0,021049668
07/06/2021	5.625	-0,004424779	0,000786458	0,000983604	-0,005408383
08/06/2021	5.475	-0,026666667	-0,011626145	-0,002851429	-0,023815237
09/06/2021	5.300	-0,03196347	0,008019175	0,003218245	-0,035181715
10/06/2021	5.300	0	0,009931409	0,003809054	-0,003809054

11/06/2021	5.350	0,009433962	-0,001971334	0,000131549	0,009302414
14/06/2021	5.250	-0,018691589	-0,002480518	-2,57705e-05	-0,018665818
15/06/2021	5.175	-0,014285714	0,001424253	0,001180659	-0,015466373
16/06/2021	5.200	0,004830918	-0,001719483	0,000209361	0,004621557
17/06/2021	5.075	-0,024038462	-0,001664865	0,000226236	-0,024264698
18/06/2021	4.900	-0,034482759	-0,01010637	-0,002381875	-0,032100883
21/06/2021	5.100	0,040816327	-0,001809519	0,000181543	0,040634783
22/06/2021	5.050	-0,009803922	0,015274547	0,005459885	-0,015263807
23/06/2021	4.990	-0,011881188	-0,008755158	-0,001964401	-0,009916787
24/06/2021	4.960	-0,006012024	-0,003725222	-0,000410338	-0,005601686
25/06/2021	5.000	0,008064516	0,001719876	0,001271995	0,006792521
28/06/2021	5.025	0,005	-0,013770258	-0,003513881	0,008513881
29/06/2021	5.000	-0,004975124	0,001612939	0,001238956	-0,00621408
30/06/2021	4.950	-0,01	0,006125348	0,002633122	-0,012633122
01/07/2021	5.225	0,055555556	0,003419937	0,001797251	0,053758304
02/07/2021	5.150	-0,014354067	0,002838847	0,001617716	-0,015971783
05/07/2021	4.950	-0,038834951	-0,002888921	-0,000151952	-0,038683
06/07/2021	5.000	0,01010101	0,006910206	0,002875614	0,007225396
07/07/2021	4.930	-0,014	-0,000507681	0,000583763	-0,014583763
08/07/2021	4.860	-0,014198783	-0,000684972	0,000528987	-0,014727769
09/07/2021	4.890	0,00617284	-9,93394e-06	0,000737548	0,005435291
12/07/2021	5.025	0,027607362	0,006412422	0,002721818	0,024885544
13/07/2021	5.100	0,014925373	-0,010946654	-0,002641492	0,017566865
14/07/2021	5.100	0	-0,005459055	-0,000946028	0,000946028
15/07/2021	5.150	0,009803922	0,011295807	0,004230602	0,005573319
16/07/2021	5.150	0	0,00426014	0,002056842	-0,002056842
19/07/2021	5.075	-0,014563107	-0,009076971	-0,002063829	-0,012499277
21/07/2021	5.125	0,009852217	0,002092269	0,001387051	0,008465166
22/07/2021	5.025	-0,019512195	0,017839197	0,006252267	-0,025764462
23/07/2021	4.800	-0,044776119	-0,005842722	-0,001064567	-0,043711553
26/07/2021	4.700	-0,020833333	0,000770278	0,000978605	-0,021811938
27/07/2021	4.500	-0,042553191	-0,001529545	0,000268045	-0,042821236
28/07/2021	4.450	-0,011111111	-0,001399037	0,000308367	-0,011419478
29/07/2021	4.330	-0,026966292	0,005290284	0,002375119	-0,029341411
30/07/2021	4.220	-0,025404157	-0,008281692	-0,001818118	-0,023586039
02/08/2021	4.400	0,042654028	0,004365704	0,002089458	0,04056457
03/08/2021	4.380	-0,004545455	0,005581855	0,002465203	-0,007010658
04/08/2021	4.330	-0,011415525	0,00464394	0,002175423	-0,013590948
05/08/2021	4.440	0,025404157	0,007530394	0,00306723	0,022336927
06/08/2021	4.420	-0,004504505	-0,000320687	0,000641537	-0,005146042
09/08/2021	4.310	-0,024886878	-0,012246451	-0,003043081	-0,021843797

10/08/2021	4.250	-0,013921114	-0,006372951	-0,001228387	-0,012692726
12/08/2021	4.210	-0,009411765	0,00841599	0,003340846	-0,012752611
13/08/2021	4.250	0,009501188	-2,60601e-05	0,000732566	0,008768622
16/08/2021	4.150	-0,023529412	-0,008401349	-0,001855087	-0,021674324
18/08/2021	4.230	0,019277108	0,004967222	0,002275305	0,017001804
19/08/2021	4.110	-0,028368794	-0,020566675	-0,005613721	-0,022755073
20/08/2021	4.070	-0,00973236	0,006416547	0,002723092	-0,012455452
23/08/2021	4.060	-0,002457002	0,013109437	0,004790947	-0,007247949
24/08/2021	4.080	0,004926108	-0,003327425	-0,000287433	0,005213542
25/08/2021	4.170	0,022058824	0,003898514	0,001945113	0,02011371
26/08/2021	4.090	-0,019184652	-0,009023039	-0,002047166	-0,017137486
27/08/2021	4.030	-0,014669927	-0,0027583	-0,000111595	-0,014558332
30/08/2021	4.130	0,024813896	0,017136841	0,006035265	0,018778631
31/08/2021	4.050	-0,01937046	0,000878778	0,001012127	-0,020382587
01/09/2021	4.100	0,012345679	-0,009653188	-0,002241859	0,014587538
02/09/2021	4.150	0,012195122	-0,002085067	9,64091e-05	0,012098713
03/09/2021	4.240	0,021686747	0,008010556	0,003215582	0,018471165
06/09/2021	4.250	0,002358491	3,26428e-06	0,000741626	0,001616864
07/09/2021	4.250	0	-0,002373126	7,40978e-06	-7,40978e-06
08/09/2021	4.100	-0,035294118	-0,014131929	-0,003625623	-0,031668494
09/09/2021	4.100	0	0,007002964	0,002904273	-0,002904273
10/09/2021	4.080	-0,004878049	0,004391733	0,0020975	-0,006975549
13/09/2021	4.040	-0,009803922	-0,001100926	0,000400472	-0,010204394
14/09/2021	4.050	0,002475248	0,006724528	0,002818247	-0,000342999
15/09/2021	4.040	-0,002469136	-0,003078755	-0,000210604	-0,002258532
16/09/2021	4.010	-0,007425743	-4,74614e-05	0,000725954	-0,008151696
17/09/2021	3.950	-0,014962594	0,003815095	0,00191934	-0,016881934
20/09/2021	3.880	-0,017721519	-0,009283822	-0,002127739	-0,01559378
21/09/2021	3.840	-0,010309278	-0,002559119	-5,00552e-05	-0,010259223
22/09/2021	4.040	0,052083333	0,007838951	0,003162562	0,048920771
23/09/2021	4.050	0,002475248	0,005638258	0,00248263	-7,38217e-06
24/09/2021	3.970	-0,019753086	0,000341869	0,000846242	-0,020599329
27/09/2021	3.860	-0,027707809	-0,003630706	-0,000381136	-0,027326673
28/09/2021	3.820	-0,010362694	-0,001533687	0,000266765	-0,010629459
29/09/2021	3.920	0,02617801	0,008087536	0,003239366	0,022938645
30/09/2021	3.950	0,007653061	0,020184826	0,006976979	0,000676082
01/10/2021	3.860	-0,02278481	-0,009239789	-0,002114134	-0,020670676
04/10/2021	3.980	0,031088083	0,018276247	0,006387299	0,024700784
05/10/2021	4.150	0,042713568	-0,008614641	-0,001920987	0,044634554
06/10/2021	4.270	0,028915663	0,020558043	0,007092289	0,021823374
07/10/2021	4.830	0,131147541	-0,000143362	0,000696324	0,130451217

08/10/2021	4.760	-0,014492754	0,010187956	0,003888317	-0,018381071
11/10/2021	4.830	0,014705882	-0,003404934	-0,000311381	0,015017263
12/10/2021	4.930	0,020703934	0,004113194	0,002011442	0,018692492
13/10/2021	5.250	0,064908722	0,007805719	0,003152295	0,061756427
14/10/2021	5.325	0,014285714	0,013647142	0,004957077	0,009328637
15/10/2021	5.225	-0,018779343	0,001091138	0,001077739	-0,019857081
18/10/2021	5.100	-0,023923445	0,003833664	0,001925077	-0,025848522
19/10/2021	5.125	0,004901961	-0,000415993	0,000612091	0,00428987
21/10/2021	5.000	-0,024390244	-0,003460036	-0,000328405	-0,024061839
22/10/2021	4.850	-0,03	0,001623707	0,001242283	-0,031242283
25/10/2021	4.580	-0,055670103	-0,002715338	-9,83211e-05	-0,055571782
26/10/2021	4.640	0,013100437	0,004714974	0,002197369	0,010903067
27/10/2021	4.540	-0,021551724	-0,008221495	-0,001799519	-0,019752205
28/10/2021	4.440	-0,022026432	-0,011833916	-0,002915623	-0,019110809
29/10/2021	4.420	-0,004504505	0,010311032	0,003926343	-0,008430848
01/11/2021	4.420	0	-0,00583492	-0,001062156	0,001062156
02/11/2021	4.470	0,011312217	-0,009098276	-0,002070412	0,013382629
03/11/2021	4.450	-0,004474273	0,00906477	0,003541295	-0,008015568
04/11/2021	4.450	0	0,005236465	0,002358491	-0,002358491
05/11/2021	4.430	-0,004494382	-0,000705996	0,000522491	-0,005016873
08/11/2021	4.460	0,006772009	0,007674204	0,003111662	0,003660348
09/11/2021	4.430	-0,006726457	0,00567224	0,002493129	-0,009219587
10/11/2021	4.370	-0,013544018	0,001983532	0,001353455	-0,014897473
11/11/2021	4.660	0,066361556	0,00122547	0,001119242	0,065242314
12/11/2021	4.600	-0,012875536	-0,006021215	-0,001119714	-0,011755822
15/11/2021	4.510	-0,019565217	-0,005265334	-0,000886175	-0,018679042
16/11/2021	4.570	0,013303769	0,005317388	0,002383493	0,010920276
17/11/2021	4.500	-0,015317287	0,003697072	0,001882875	-0,017200162
18/11/2021	4.480	-0,004444444	-0,005891429	-0,001079615	-0,003364829
19/11/2021	4.660	0,040178571	0,012625688	0,004641486	0,035537085
22/11/2021	4.840	0,038626609	0,000465756	0,000884519	0,037742091
23/11/2021	4.880	0,008264463	-0,006768907	-0,001350723	0,009615186
24/11/2021	4.840	-0,008196721	0,00080864	0,000990457	-0,009187179
25/11/2021	4.820	-0,004132231	0,002404508	0,001483521	-0,005615753
26/11/2021	4.710	-0,022821577	-0,02056916	-0,005614489	-0,017207088
29/11/2021	4.630	-0,016985138	0,007123317	0,002941458	-0,019926596
30/11/2021	4.480	-0,032397408	-0,011252533	-0,002735997	-0,029661411

- **Lampiran 23**

Data A Dan B Untuk Ekspektasi Pasar Perusahaan Asii

	<i>Coefficients</i>
Intercept	0,000500891
X Variable 1	0,419019073

- **Lampiran 24**

Data A Dan B Untuk Ekspektasi Pasar Perusahaan Brpt

	<i>Coefficients</i>
Intercept	0,000429392
X Variable 1	0,207722459

- **Lampiran 25**

Data A Dan B Untuk Ekspektasi Pasar Perusahaan Ggrm

	<i>Coefficients</i>
Intercept	0,000789313
X Variable 1	0,330177494

- **Lampiran 26**

Data A Dan B Untuk Ekspektasi Pasar Perusahaan Hmsp

	<i>Coefficients</i>
Intercept	0,000827809
X Variable 1	0,333052512

- **Lampiran 27**

Data A Dan B Untuk Ekspektasi Pasar Perusahaan Icbp

	<i>Coefficients</i>
Intercept	0,000628339
X Variable 1	0,406091368

- **Lampiran 28**

Data A Dan B Untuk Ekspektasi Pasar Perusahaan Indf

	<i>Coefficients</i>
Intercept	0,000451188
X Variable 1	0,369815663

- **Lampiran 29**

Data A Dan B Untuk Ekspektasi Pasar Perusahaan Inkp

	<i>Coefficients</i>
Intercept	0,000196016
X Variable 1	0,224589252

- **Lampiran 30**

Data A Dan B Untuk Ekspektasi Pasar Perusahaan Klbf

	<i>Coefficients</i>
Intercept	0,000277606
X Variable 1	0,252461495

- **Lampiran 31**

Data A Dan B Untuk Ekspektasi Pasar Perusahaan Smgr

	<i>Coefficients</i>
Intercept	0,000549467
X Variable 1	0,259691719

- **Lampiran 32**

Data A Dan B Untuk Ekspektasi Pasar Perusahaan Unvr

	<i>Coefficients</i>
Intercept	0,000740618
X Variable 1	0,308962852

- **Lampiran 33**

Hasil Regresi Linear Sederhana Abnormal Return Dan Kasus Terkonfirmasi Covid-19 Perusahaan Asii

Summary Output

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,007350459
R Square	5,40292e-05
Adjusted R Square	-0,002309909
Standard Error	0,022660812
Observations	425

<i>Anova</i>					
	<i>Df</i>	<i>Ss</i>	<i>Ms</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	1,17366e-05	1,17366e-05	0,022855606	0,879905239
Residual	423	0,217215744	0,000513512		
Total	424	0,21722748			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>T Stat</i>	<i>P-Value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-0,00015307	0,001337906	-0,114409964	0,908967101	-0,002782842	0,002476702	-0,002782842	0,002476702
X Variable 1	-1,70019e-08	1,12461e-07	-0,151180708	0,879905239	-2,38053e-07	2,04049e-07	-2,38053e-07	2,04049e-07

- **Lampiran 34**

Hasil Regresi Linear Sederhana Abnormal Return Dan Kasus Terkonfirmasi Covid-19 Perusahaan Brpt

Summary Output

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,026530508
R Square	0,000703868
Adjusted R Square	-0,001658534
Standard Error	0,040683454
Observations	425

<i>Anova</i>					
	<i>Df</i>	<i>Ss</i>	<i>Ms</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	0,000493143	0,000493143	0,297945826	0,585460818
Residual	423	0,70012567	0,001655143		
Total	424	0,700618813			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>T Stat</i>	<i>P-Value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-0,000586407	0,002401972	-0,244135564	0,807244198	-0,005307694	0,004134881	-0,005307694	0,004134881
X Variable 1	1,10207e-07	2,01903e-07	0,545844141	0,585460818	-2,8665e-07	5,07065e-07	-2,8665e-07	5,07065e-07

- **Lampiran 35**

Hasil Regresi Linear Sederhana Abnormal Return Dan Kasus Terkonfirmasi
Covid-19 Perusahaan Ggrm

Summary Output

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,071941168
R Square	0,005175532
Adjusted R Square	0,002823701
Standard Error	0,023592631
Observations	425

<i>Anova</i>					
	<i>Df</i>	<i>Ss</i>	<i>Ms</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	0,001224903	0,001224903	2,200639381	0,138698195
Residual	423	0,235446967	0,000556612		
Total	424	0,23667187			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>T Stat</i>	<i>P-Value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-0,000588245	0,001392921	-0,422310543	0,673012933	-0,003326154	0,002149664	-0,003326154	0,002149664
X Variable 1	-1,7369e-07	1,17085e-07	-1,483455217	0,138698195	-4,03831e-07	5,64505e-08	-4,03831e-07	5,64505e-08

- **Lampiran 36**

Hasil Regresi Linear Sederhana Abnormal Return Dan Kasus Terkonfirmasi
Covid-19 Perusahaan Hmsp

Summary Output

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,053583291
R Square	0,002871169
Adjusted R Square	0,00051389
Standard Error	0,023858947
Observations	425

<i>Anova</i>					
	<i>Df</i>	<i>Ss</i>	<i>Ms</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	0,000693347	0,000693347	1,218001599	0,270380631
Residual	423	0,24079247	0,000569249		
Total	424	0,241485817			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>T Stat</i>	<i>P-Value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-0,00102861	0,001408645	-0,730212828	0,46566431	-0,003797425	0,001740204	-0,003797425	0,001740204
X Variable 1	-1,30677e-07	1,18407e-07	-1,103631097	0,270380631	-3,63416e-07	1,02061e-07	-3,63416e-07	1,02061e-07

- **Lampiran 37**

Hasil Regresi Linear Sederhana Abnormal Return Dan Kasus Terkonfirmasi Covid-19 Perusahaan Icbp

Summary Output

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,017921203
R Square	0,00032117
Adjusted R Square	-0,002042137
Standard Error	0,01755711
Observations	425

Anova					
	<i>Df</i>	<i>Ss</i>	<i>Ms</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	4,1891e-05	4,1891e-05	0,135898357	0,712577568
Residual	423	0,130390647	0,000308252		
Total	424	0,130432538			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>T Stat</i>	<i>P-Value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-0,000880488	0,001036581	-0,849415365	0,396130679	-0,002917979	0,001157003	-0,002917979	0,001157003
X Variable 1	-3,21207e-08	8,7132e-08	-0,368643943	0,712577568	-2,03386e-07	1,39145e-07	-2,03386e-07	1,39145e-07

- **Lampiran 38**

Hasil Regresi Linear Sederhana Abnormal Return Dan Kasus Terkonfirmasi Covid-19 Perusahaan Indf

Summary Output

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,031994668
R Square	0,001023659
Adjusted R Square	-0,001337987
Standard Error	0,020679147
Observations	425

Anova					
	<i>Df</i>	<i>Ss</i>	<i>Ms</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	0,000185356	0,000185356	0,433451364	0,510658423
Residual	423	0,180886266	0,000427627		
Total	424	0,181071622			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>T Stat</i>	<i>P-Value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	9,84853e-06	0,001220907	0,008066568	0,993567683	-0,002389953	0,00240965	-0,002389953	0,00240965
X Variable 1	-6,75659e-08	1,02626e-07	-0,658370233	0,510658423	-2,69286e-07	1,34154e-07	-2,69286e-07	1,34154e-07

- **Lampiran 39**

Hasil Regresi Linear Sederhana Abnormal Return Dan Kasus Terkonfirmasi Covid-19 Perusahaan Inkp

Summary Output

<i>Regression Statistics</i>								
Multiple R	0,036464915							
R Square	0,00132969							
Adjusted R Square	-0,001031233							
Standard Error	0,037797449							
Observations	425							
<i>Anova</i>								
	<i>Df</i>	<i>Ss</i>	<i>Ms</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>			
Regression	1	0,000804625	0,000804625	0,563207784	0,453387898			
Residual	423	0,604317744	0,001428647					
Total	424	0,605122369						
	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>T Stat</i>	<i>P-Value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	0,002100861	0,002231581	0,941422698	0,347025604	-0,002285508	0,00648723	-0,002285508	0,00648723
X Variable 1	-1,40774e-07	1,8758e-07	-0,750471707	0,453387898	-5,09479e-07	2,27932e-07	-5,09479e-07	2,27932e-07

- **Lampiran 40**

Hasil Regresi Linear Sederhana Abnormal Return Dan Kasus Terkonfirmasi Covid-19 Perusahaan Klbif

Summary Output

<i>Regression Statistics</i>								
Multiple R	0,038102917							
R Square	0,001451832							
Adjusted R Square	-0,000908802							
Standard Error	0,024827572							
Observations	425							
<i>Anova</i>								
	<i>Df</i>	<i>Ss</i>	<i>Ms</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>			
Regression	1	0,000379102	0,000379102	0,615017947	0,433343629			
Residual	423	0,260740723	0,000616408					
Total	424	0,261119825						
	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>T Stat</i>	<i>P-Value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	0,00122093	0,001465833	0,832926077	0,405356453	-0,001660293	0,004102153	-0,001660293	0,004102153
X Variable 1	-9,6628e-08	1,23214e-07	-0,784230799	0,433343629	-3,38815e-07	1,45559e-07	-3,38815e-07	1,45559e-07

- **Lampiran 41**

Hasil Regresi Linear Sederhana Abnormal Return Dan Kasus Terkonfirmasi Covid-19 Perusahaan Smgr

Summary Output

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,038458786
R Square	0,001479078
Adjusted R Square	-0,000881491
Standard Error	0,031066795
Observations	425

Anova					
	<i>Df</i>	<i>Ss</i>	<i>Ms</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	0,000604738	0,000604738	0,626576857	0,429057369
Residual	423	0,408256646	0,000965146		
Total	424	0,408861384			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>T Stat</i>	<i>P-Value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	4,36182e-05	0,0018342	0,023780528	0,981038886	-0,003561662	0,003648899	-0,003561662	0,003648899
X Variable 1	-1,22042e-07	1,54178e-07	-0,791566079	0,429057369	-4,25091e-07	1,81008e-07	-4,25091e-07	1,81008e-07

- **Lampiran 42**

Hasil Regresi Linear Sederhana Abnormal Return Dan Kasus Terkonfirmasi Covid-19 Perusahaan Unvr

Summary Output

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,092644155
R Square	0,008582939
Adjusted R Square	0,006239164
Standard Error	0,022305193
Observations	425

Anova					
	<i>Df</i>	<i>Ss</i>	<i>Ms</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	0,001821931	0,001821931	3,662014202	0,056340934
Residual	423	0,210451645	0,000497522		
Total	424	0,212273576			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>T Stat</i>	<i>P-Value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-0,000167354	0,00131691	-0,127080516	0,898937059	-0,002755856	0,002421149	-0,002755856	0,002421149
X Variable 1	-2,11832e-07	1,10696e-07	-1,913638995	0,056340934	-4,29414e-07	5,75053e-09	-4,29414e-07	5,75053e-09

- **Lampiran 43**

Daftar Perusahaan Manufaktur Dengan Valuasi Terbesar Periode 1 Maret 2019 – 30 November 2021

CODE	%CHG	VAL	#	CODE	%CHG	VAL
ASII	-19.2	167.654 T	1	CNTB	0.0	0.0
UNVR	-54.0	74.546 T	2	SCPI	0.0	0.0
HMSP	-73.8	60.166 T	3	KBRI	0.0	6.6 M
GGRM	-63.2	54.907 T	50	HDTX	2.6	15.3 M
INKP	-31.5	52.135 T	8	JKSW	-3.2	97.7 M
BRPT	53.3	50.309 T	6	CTBN	-40.7	1.4 B 3,
ICBP	-17.4	49.306 T	9	SKLT	61.3	2.0 B 2,
SMGR	-36.8	46.127 T	10	TFCO	5.1	3.0 B
INDF	-11.0	45.008 T	6	TALF	8.2	3.1 B
KLBF	7.0	39.799 T	7	ALKA	-45.8	3.2 B
TKIM	-31.3	34.945 T	11	SKBM	22.0	3.7 B
CPIN	-16.8	33.886 T	12	SSTM	115.4	3.9 B
JPFA	-28.6	30.248 T	13	YPAS	6.7	4.2 B
INTP	-45.0	28.511 T	14	ARGO	81.8	4.4 B 1,
KAEF	-14.1	27.237 T	15	BRNA	9.6	5.1 B 1,
TPIA	36.8	22.688 T	16	INRU	-17.9	5.5 B
WSBP	-67.1	16.204 T	17	IKBI	-18.7	5.7 B
KRAS	1.7	15.072 T	18	STTP	119.7	6.2 B 7,
SRIL	-58.5	14.950 T	19	UNIT	33.9	7.1 B
HOKI	18.4	13.223 T	20	JECC	-6.6	7.6 B 6,
SMBR	-55.7	10.456 T	21	CNTX	-39.1	7.8 B
WOOD	-18.3	10.137 T	22	BATA	-9.9	7.9 B
ISKV	-78.4	8.651 T	23	BPAM	24.1	8.4 B 7
Total		1,052.1 Q		Total		1,052.1 Q