

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

KUISIONER PENELITIAN

PENGARUH KOMPENSASI, LINGKUNGAN KERJA DAN STRES KERJA
TERHADAP PRODUKTIVITAS MELALUI VARIABEL INTERVENING
KEPUASAN KERJA

(Studi Pada Karyawan PT. Sendi Pratama Pekalongan)

Kepada

Yth : Bapak/Ibu/Saudara/Saudari Karyawan dan Karyawati

(PT SENDI PRATAMA PEKALONGAN)

Di Pekalongan

Dalam rangka untuk menyelesaikan Tesis di Program Pascasarjana Universitas Islam Indonesia (UII) Program Studi Magister Manajemen (MM) : Saya sebagai peneliti memohon bantuan Bapak/Ibu/Saudara/Saudari Karyawan dan Karyawati, agar berkenan memberikan jawaban kuesioner yang telah saya sajikan dalam lembar berikutnya. Penelitian ini bertujuan untuk menguji Pengaruh Kompensasi, Lingkungan Kerja dan Stres Kerja terhadap Produktivitas Kerja melalui Variabel Intervening Kepuasan Kerja (Studi Pada Karyawan PT. Sendi Pratama Pekalongan)

Daftar pertanyaan dalam kuesioner hendaknya diisi dengan lengkap dan mohon jangan dibiarkan tidak terjawab. Kelengkapan jawaban akan sangat mempengaruhi hasil analisis dalam penelitian ini. Data pribadi Bapak/Ibu tidak akan dipublikasikan, sehingga Bapak/Ibu dapat memberikan jawaban secara bebas dan sejujur-jujurnya sesuai dengan perasaan dan pendapat Bapak/Ibu. Kerahasiaan informasi yang diperoleh akan dijaga dengan baik dan informasi tersebut hanya akan digunakan untuk kepentingan akademik.

Besar harapan saya atas partisipasi Bapak/Ibu terhadap pengisian kuesioner ini karena jawaban Bapak/Ibu tersebut merupakan kontribusi yang berharga bagi peneliti dan ilmu pengetahuan, maupun bagi usaha untuk memajukan perusahaan. Atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu, saya ucapkan terima kasih.

Hormat Saya,

Rifqi Haryo Satmoko, SE

IDENTITAS PENELITIAN

- a) Nama : Rifqi Haryo Satmoko, SE
- b) Umur : 24 Tahun
- c) No. Mhs : 15911022
- d) Program Studi : Magister Manajemen (MM)
Universitas Islam Indonesia (UII)
- e) Konsentrasi : Manajemen Sumber Daya Manusia
- f) Alamat : Jl Lestari 586 BinaGriya Indah Kota Pekalongan 51117

KUESIONER PENELITIAN UNTUK KARYAWAN / KARYAWATI**IDENTITAS KARYAWAN**

- a) Nama :
- b) Jenis Kelamin : 1. Laki-laki / 2. Wanita

PETUNJUK PENGISIAN & PERTANYAAN PENELITIAN

Beri jawaban atas pernyataan berikut inisesuai dengan pendapat Bapak/Ibu, dengan memberi tanda (v) pada kolom yang tersedia.

Keterangan :

- STS : Sangat Tidak Setuju = 1
- TS : Tidak Setuju = 2
- CS : Cukup Setuju = 3
- S : Setuju = 4
- SS : Sangat Setuju = 5

No	Pernyataan	Jawaban				
		STS	TS	CS	S	SS
Kompensasi (X₁)		1	2	3	4	5
Kompensasi Langsung						
1	Perusahaan selalu tepat waktu dalam membayar gaji karyawan/karyawati					
2	Perusahaan tidak pernah membayar gaji lebih dari tanggal seperti yang telah ditetapkan sebelumnya (misalnya, tanggal gajian adalah tanggal merah, perusahaan membayar gaji sebelum tanggal merah/tanggal gajian)					
3	Gaji yang saya terima telah sesuai dengan UMR Kabupaten Pekalongan Tahun 2017 (Rp.1.583.697)					
4	Perusahaan memberikan uang bonus bagi karyawan/karyawati yang dapat bekerja melebihi target pekerjaan yang telah ditentukan					
5	Perusahaan memberikan insentif berupa uang lembur kepada karyawan/karyawati apabila bekerja melebihi jam kerja yang telah ditentukan					
6	Perusahaan memberikan uang insentif kepada karyawan/karyawati yang bekerja pada hari raya/hari libur tertentu					
7	Perusahaan memberikan jaminan kesehatan bagi karyawan/karyawati beserta keluarganya					
Kompensasi Tidak Langsung						
8	Biaya jaminan kesehatan yang sebagian kecil dipotongkan dari gaji					

	karyawan/karyawati dan sebagian besar di tanggung perusahaan, sesuai dengan fasilitas dan layanan kesehatan yang diterima oleh karyawan					
9	Perusahaan mengikutsertakan karyawan/karyawati dalam program asuransi jiwa yang diterbitkan oleh pemerintah					
10	Perusahaan memberikan dan mengikutsertakan karyawan/karyawati uang tunjangan hari tua yang diterbitkan oleh pemerintah					
11	Karyawan/karyawati mendapat uang pensiun dari perusahaan apabila telah melewati batas usia maksimum dalam bekerja di perusahaan					
12	Karyawan/karyawati diperbolehkan bertukar shift dengan karyawan lain, dengan sepengetahuan perusahaan					
13	Perusahaan memberikan pelatihan bagi karyawan/karyawati baru maupun lama					
14	Perusahaan memberikan pengarahan yang jelas bagi karyawan/karyawati yang baru bekerja dalam perusahaan					
15	Perusahaan memberikan tunjangan bagi karyawati yang sedang cuti melahirkan					
16	Perusahaan memberikan tunjangan bagi karyawan/karyawati yang sedang cuti sakit					
17	Karyawan/karyawati mendapat tunjangan hari raya berupa uang maupun bingkisan					

No	Pernyataan	Jawaban				
		STS	TS	CS	S	SS
Lingkungan Kerja (X₂)		1	2	3	4	5
Lingkungan Kerja Fisik						
1	Tempat kerja saya memiliki pencahayaan yang cukup, baik itu cahaya matahari maupun cahaya lampu					
2	Tempat kerja saya memiliki ruang gerak yang cukup sehingga leluasa dalam bekerja					
3	Sirkulasi udara di tempat kerja saya baik dan tidak pengap					
4	Tempatkerja saya bersih dan tertata					
5	Karyawan/karyawati dapat mendengar dan berkomunikasi dengan jelas kepada sesama karyawan					
6	Pendengaran karyawan tidak terganggu akibat suara yang dihasilkan mesin di area kerja					
7	Perusahaan melengkapi area bekerja dengan “ <i>exhaust fan</i> ” untuk mengurangi suhu ruangan yang tinggi					
Lingkungan Kerja Psikososial						
8	Perusahaan menerapkan target yang harus dipenuhi/dikerjakan oleh karyawan/karyawati dalam 1 shift					
9	Karyawan/karyawati dituntut untuk menyelesaikan pekerjaan sesuai standar perusahaan dengan cepat					
10	Perusahaan memberikan target yang harus dipenuhi karyawan melebihi kemampuan					

	karyawan dalam 1 shift					
11	Perusahaan memberikan tambahan pekerjaan yang terlalu banyak					
Kesejahteraan Lingkungan Kerja						
12	Karyawan/karyawati melaporkan hasil “medical check up” mereka kepada perusahaan setiap tahun					
13	Perusahaan mengambil tindakan/keringanan kerja bagi karyawan/karyawati yang memiliki penyakit jangka panjang					
14	Perusahaan menetapkan batas maksimum kerja/usia pensiun bagi karyawan/karyawati					
15	Perusahaan memberikan bantuan kepada karyawan/karyawati yang sedang tidak mampu bekerja karena sakit atau kecelakaan					
16	Perusahaan meminimalisir penggunaan alat-alat yang dapat membahayakan keselamatan jiwa karyawan/karyawati					
17	Perusahaan memberikan santuan kepada karyawan/karyawati yang mengalami kematian akibat kecelakaan kerja					

No	Pernyataan	Jawaban				
		STS	TS	CS	S	SS
	Stres Kerja (X₃)	1	2	3	4	5
	Kebijakan Administrasi dan Strategi					

1	Perusahaan melakukan pengurangan karyawan (PHK) secara acak					
2	Perusahaan memberikan informasi mengenai perampingan karyawan (PHK) jauh-jauh hari sebelumnya					
3	Perusahaan memberikan tekanan kepada karyawan/karyawati agar mampu bersaing dengan perusahaan lain					
4	Perusahaan menetapkan rotasi shift kerja yang baik dan terstruktur bagi karyawan/karyawati					
5	Karyawan/karyawati dapat beristirahat dengan cukup walaupun bekerja dalam sistem shift					
6	Perusahaan menetapkan aturan yang dapat diterima dan tidak merugikan karyawan/karyawati					
7	Perusahaan memberikan pengarahan bagi karyawan/karyawati agar dapat bekerja dengan menggunakan mesin teknologi terbaru					
Struktur dan Desain Organisasi						
8	Perusahaan memutuskan suatu peraturan/keputusan secara terpusat disepakati bersama					
9	Perusahaan mampu mengkondisikan karyawan agar terhindar dari konflik dalam 1 kelompok					
10	Perusahaan membeda bedakan karyawan satu dengan karyawan lainnya					
11	Karyawan/karyawati dapat memahami dan menjalankan tugas yang diberikan dari					

	perusahaan					
12	Perusahaan menganak tirikan satu kelompok karyawan dengan kelompok karyawan lain yang dapat menyebabkan konflik					
13	Perusahaan tidak memberikan kesempatan untuk maju kepada karyawan/karyawati dalam berkarir					
Proses Organisasi						
14	Perusahaan melakukan pengecekan terhadap pekerjaan karyawan/karyawati					
15	Perusahaan menegur karyawan yang telah melakukan kesalahan dalam pekerjaannya					
16	Karyawan/karyawati memperoleh apresiasi yang tinggi dari perusahaan karena kerja mereka yang memuaskan					
17	Perusahaan membuat suatu keputusan dengan tegas dan tidak simpang siur					
18	Perusahaan kurang melibatkan karyawan/karyawati dalam memutuskan suatu kebijakan dalam perusahaan					
19	Karyawan/karyawati diberi teguran/sanksi yang ringan terlebih dahulu setelah melakukan kesalahan					
Kondisi kerja						
20	Perusahaan memiliki area kerja yang cukup untuk menampung karyawan/karyawati					
21	Suasana area kerja saya memiliki tingkat kebisingan yang tinggi					
22	Suhu di area kerja saya tinggi dan pengap					

23	Area kerja saya memiliki sirkulasi udara yang cukup baik					
24	Area kerja saya tidak terkontaminasi dengan bau yang menyengat dan dapat mengganggu saluran pernafasan karyawan/karyawati					
25	Karyawan/karyawati disediakan alat berupa masker untuk mengurangi kontak langsung dengan bau ataupun debu					

No	Pernyataan	Jawaban				
		STS	TS	CS	S	SS
Kepuasan Kerja (Z)		1	2	3	4	5
Pekerjaan itu sendiri						
1	Pekerjaan yang diberikan kepada saya menarik dan menantang					
2	Saya merasa puas dengan hasil pekerjaan yang dicapai					
3	Saya puas dengan peraturan pekerjaan yang telah diterapkan perusahaan saat ini					
Gaji						
4	Saya puas dengan gaji saat ini karena sesuai dengan beban kerja					
5	Gaji saya sudah sesuai untuk mencukupi keperluan harian					
6	Gaji yang saya terima besarnya sudah sesuai dengan harapan					
Promosi						

7	Perusahaan memberikan peluang promosi jabatan bagi karyawan/karyawati secara terbuka					
8	Perusahaan mempunyai ketentuan yang jelas dalam peningkatan karir karyawan					
Pengawasan						
9	Saya puas dalam bekerja karena atasan ikut membantu mengawasi pekerjaan					
10	Saya puas dengan pekerjaan yang telah ditentukan oleh atasan					
11	Karyawan/karyawati diberi teguran/sanksi yang ringan terlebih dahulu setelah melakukan kesalahan					
Rekan kerja						
12	Saya puas karena dapat bekerja sama dengan sesama rekan kerja di perusahaan					
13	Rekan kerja saya memiliki satu tujuan yang sama dalam menyelesaikan pekerjaan					
Kondisi kerja						
14	Perusahaan memberikan fasilitas berupa bus antar jemput karyawan setiap pagi dan malam hari					
15	Adanya tempat ibadah yang bersih dan nyaman					
16	Adanya area parkir kendaraan yang luas dan bisa dijadikan area serbaguna bagi karyawan					

No	Pernyataan	Jawaban				
		STS	TS	CS	S	SS
Produktivitas Kerja (Y)		1	2	3	4	5
Ability						
1	Perusahaan memberikan pelatihan secara berkala bagi karyawan/karyawati					
2	Seluruh karyawan/karyawati diwajibkan mengikuti pelatihan yang disediakan oleh perusahaan					
3	Karyawan/karyawati diperbolehkan mengasah kemampuan mereka dengan seijin perusahaan					
4	Perusahaan memfasilitasi karyawan/karyawati yang ingin belajar dalam divisi lain dari posisi mereka dengan harapan karyawan dapat “ <i>multitasking</i> ”					
5	Perusahaan menyediakan alat-alat penunjang pekerjaan karyawan/karyawati secara lengkap					
6	Perusahaan memberikan beasiswa kepada karyawan/karyawati yang ingin melanjutkan kuliah sambil bekerja					
7	Perusahaan memberikan perlindungan berupa alat yang harus dikenakan oleh karyawan/karyawati maupun edukasi mengenai cara mengoperasikan mesin					
Attitude						
8	Perusahaan selalu memberikan motivasi dan semangat kepada karyawannya untuk bekerja lebih baik secara berkala					

9	Karyawan/Karyawati memiliki semangat kerja yang tinggi					
10	Karyawan/karyawati memiliki tanggungjawab yang tinggi terhadap pekerjaannya					
11	Karyawan/karyawati tidak acuh/peduli dengan kondisi area kerja					
12	Saya mempunyai rasa memiliki terhadap perusahaan					
13	Karyawan/karyawati dapat memelihara kerja sama yang baik dengan manajemen perusahaan					

21	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
22	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
23	1	4	4	4	1	5	4	5	4	4	4	4	1	4	4	4	4	1	61	3.59
24	1	3	3	3	5	3	5	4	3	5	3	3	5	3	3	3	3	5	62	3.65
25	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
26	1	5	4	5	5	3	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	78	4.59
27	1	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	73	4.29
28	1	3	4	4	5	2	4	3	4	4	3	3	5	3	5	3	3	5	63	3.71
29	1	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	68	4.00
30	1	3	3	2	4	4	4	4	2	4	3	3	4	3	4	3	3	4	57	3.35
31	1	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3	4	61	3.59
32	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3	4	61	3.59
33	2	3	3	5	4	5	4	5	5	4	3	3	4	3	5	3	3	4	66	3.88
34	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3	4	61	3.59
35	1	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3	4	61	3.59
36	1	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	71	4.18
37	2	2	2	4	5	4	4	4	4	4	2	2	4	2	4	2	2	4	55	3.24
38	2	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	3	4	3	3	4	60	3.53
39	2	5	5	4	4	4	4	2	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4	73	4.29
40	2	2	2	4	4	4	4	2	4	4	2	2	4	2	4	2	2	4	52	3.06
41	2	2	2	4	4	4	4	2	4	4	2	2	4	2	4	2	2	4	52	3.06
42	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
43	2	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	70	4.12
44	2	4	4	4	5	4	5	2	4	5	4	4	5	4	3	4	4	5	70	4.12
45	2	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	57	3.35
46	1	3	3	5	4	5	5	5	5	5	3	3	4	3	4	3	3	4	67	3.94

73	1	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	67	3.94
74	1	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	67	3.94
75	1	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
76	1	2	4	5	5	5	4	4	5	4	2	2	2	2	2	2	2	2	54	3.18
77	1	3	3	5	5	3	5	3	5	5	3	3	5	3	5	3	3	5	67	3.94
78	1	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	58	3.41
79	1	4	3	2	5	4	5	3	2	5	4	4	5	4	4	4	4	5	67	3.94
80	1	4	4	5	5	3	3	5	5	3	4	4	5	4	5	4	4	5	72	4.24
81	1	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	66	3.88
82	1	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	62	3.65
83	1	4	4	4	5	3	5	3	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	71	4.18
84	1	4	4	5	5	2	2	5	5	2	4	4	5	4	5	4	4	5	69	4.06
85	1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	2	4	2	2	4	56	3.29
86	2	3	2	4	5	3	5	4	4	5	3	3	5	3	4	3	3	5	64	3.76
87	2	4	4	5	4	4	3	5	5	3	4	4	4	4	5	4	4	4	70	4.12
88	2	3	3	3	2	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	49	2.88
89	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	69	4.06
90	1	4	4	3	2	4	4	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	2	60	3.53
91	1	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	59	3.47
92	1	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
93	1	3	3	4	5	4	3	3	4	3	3	3	5	3	3	3	3	5	60	3.53
94	1	2	4	2	2	5	4	4	2	4	2	2	4	2	5	2	2	4	52	3.06
95	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
96	1	4	4	5	4	4	3	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	69	4.06
97	1	3	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	54	3.18
98	1	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3	4	61	3.59

125	1	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	67	3.94
126	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	53	3.12
127	1	2	4	2	2	5	4	4	2	4	2	2	4	2	5	2	2	4	52	3.06
128	1	4	2	5	3	5	3	5	5	3	4	4	4	4	3	4	4	4	66	3.88
129	1	2	4	4	5	4	3	4	4	3	2	2	2	2	5	2	2	2	52	3.06
130	1	3	3	4	3	4	5	4	4	5	3	3	5	3	3	3	3	5	63	3.71
131	2	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	3	4	3	3	61	3.59
132	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	69	4.06
133	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
134	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
135	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
136	2	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	72	4.24
137	2	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	73	4.29
138	2	3	2	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	59	3.47
139	1	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	2	65	3.82
140	2	4	4	4	4	5	3	4	4	3	4	4	2	4	4	4	4	2	63	3.71
141	1	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	82	4.82
142	1	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3	4	62	3.65
143	1	2	2	2	4	4	4	2	2	4	2	2	4	2	4	2	2	4	48	2.82
144	2	4	2	4	4	4	3	5	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	63	3.71
145	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3	4	61	3.59
146	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
147	1	4	4	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	74	4.35
148	1	3	3	4	4	2	3	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	55	3.24
149	1	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3	4	61	3.59
150	2	3	4	4	4	4	4	5	4	4	3	3	4	3	4	3	3	4	63	3.71

151	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
152	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
153	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
154	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
155	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
156	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
157	1	5	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	5	4	5	5	5	4	76	4.47
158	1	4	4	4	4	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	71	4.18
159	2	2	2	2	4	3	4	3	2	4	2	2	4	2	4	2	2	4	48	2.82	
160	1	2	2	4	4	3	4	4	4	4	2	2	4	2	4	2	2	4	53	3.12	
161	1	3	3	4	4	3	4	3	4	4	3	3	4	3	4	3	3	4	59	3.47	
162	2	2	4	2	4	3	4	3	2	4	2	2	4	2	4	2	2	4	50	2.94	
163	2	4	4	5	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	72	4.24	
164	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	2	4	2	2	4	56	3.29	
165	2	2	2	3	4	4	5	3	3	5	2	2	4	2	4	2	2	4	53	3.12	
166	2	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	69	4.06	
167	2	3	3	3	4	3	5	4	3	5	3	3	4	3	4	3	3	4	60	3.53	
168	1	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	68	4.00	
169	2	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	66	3.88	
170	2	3	4	4	4	4	2	4	4	2	3	3	4	3	4	3	3	4	58	3.41	
171	2	4	3	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	63	3.71	
mean		3.53	3.57	3.95	3.53	3.93	3.99	4.01	3.95	3.99	3.53	3.53	3.99	3.53	4.08	3.53	3.53	3.53	63.67	3.75	

No	X _{2.1}	X _{2.2}	X _{2.3}	X _{2.4}	X _{2.5}	X _{2.6}	X _{2.7}	X _{2.8}	X _{2.9}	X _{2.10}	X _{2.11}	X _{2.12}	X _{2.13}	X _{2.14}	X _{2.15}	X _{2.16}	X _{2.17}	$\sum X_2$	X ₂
1	4	4	4	4	4	4	4	4	5	1	4	4	4	4	4	5	4	67	3.94
2	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	66	3.88
3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	64	3.76
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	83	4.88
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
6	4	2	1	2	2	3	4	3	3	2	4	4	1	2	3	3	4	47	2.76
7	3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	3	46	2.71
8	3	2	1	3	2	4	3	4	3	3	4	3	1	3	4	3	3	49	2.88
9	4	2	3	3	2	2	4	2	3	2	4	4	3	3	2	3	4	50	2.94
10	2	4	1	4	4	5	2	5	4	4	4	2	1	4	5	4	2	57	3.35
11	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	83	4.88
12	4	3	4	4	3	5	4	5	4	2	3	4	4	4	5	4	4	66	3.88
13	4	4	4	3	4	4	4	4	1	4	5	4	4	3	4	1	4	61	3.59
14	4	4	5	2	4	5	4	5	1	2	4	4	5	2	5	1	4	61	3.59
15	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	81	4.76
16	4	3	3	2	3	3	4	3	3	2	4	4	3	2	3	3	4	53	3.12
17	4	4	4	3	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	60	3.53
18	5	1	4	4	1	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	66	3.88
19	4	2	3	2	2	4	4	4	3	1	2	4	3	2	4	3	4	51	3.00
20	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4	76	4.47
21	4	3	3	4	3	4	4	4	1	4	4	4	3	4	4	1	4	58	3.41
22	4	3	3	4	3	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4	62	3.65
23	4	3	3	4	3	5	4	5	5	2	4	4	3	4	5	5	4	67	3.94
24	4	3	4	4	3	4	4	4	5	3	3	4	4	4	4	5	4	66	3.88

25	4	4	4	2	4	4	4	4	4	3	4	4	4	2	4	4	4	63	3.71
26	4	3	4	4	3	5	4	5	4	3	4	4	4	4	5	4	4	68	4.00
27	2	3	2	2	3	4	2	4	4	2	2	2	2	2	4	4	2	46	2.71
28	3	3	3	2	3	3	3	3	4	1	3	3	3	2	3	4	3	49	2.88
29	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	67	3.94
30	4	2	2	2	2	4	4	4	2	2	4	4	2	2	4	2	4	50	2.94
31	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	67	3.94
32	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	64	3.76
33	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	64	3.76
34	4	3	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	63	3.71
35	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	64	3.76
36	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
37	4	4	4	4	4	2	4	2	2	2	4	4	4	4	2	2	4	56	3.29
38	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	2	4	64	3.76
39	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	2	4	62	3.65
40	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	2	4	62	3.65
41	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	2	4	62	3.65
42	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
43	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
44	3	3	4	2	3	3	3	3	3	2	4	3	4	2	3	3	3	51	3.00
45	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	4	3	3	3	3	4	53	3.12
46	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	83	4.88
47	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	64	3.76
48	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	66	3.88
49	2	3	2	2	3	3	2	3	3	2	3	2	2	2	3	3	2	42	2.47
50	4	4	3	4	4	5	4	5	4	3	4	4	3	4	5	4	4	68	4.00

51	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	66	3.88
52	4	2	3	2	2	4	4	4	4	2	4	4	3	2	4	4	4	56	3.29
53	3	3	3	3	3	4	3	4	5	3	3	3	3	3	4	5	3	58	3.41
54	3	3	3	4	3	4	3	4	4	2	4	3	3	4	4	4	3	58	3.41
55	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	5	5	5	4	4	5	79	4.65
56	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	66	3.88
57	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	3	4	62	3.65
58	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
59	3	4	3	3	4	4	3	4	3	4	3	3	3	3	4	3	3	57	3.35
60	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	71	4.18
61	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	75	4.41
62	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
63	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	72	4.24
64	3	4	3	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	56	3.29
65	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	5	73	4.29
66	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	67	3.94
67	4	5	4	4	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	77	4.53
68	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	81	4.76
69	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	5	76	4.47
70	3	3	3	2	3	3	3	3	4	1	3	3	3	2	3	4	3	49	2.88
71	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
72	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	69	4.06
73	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	70	4.12
74	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	71	4.18
75	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	70	4.12
76	4	2	2	1	2	3	4	3	4	2	4	4	2	1	3	4	4	49	2.88

77	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4	4	3	3	4	4	61	3.59
78	4	4	4	3	4	5	4	5	4	3	4	4	4	3	5	4	4	68	4.00
79	4	3	2	2	3	3	4	3	3	2	4	4	2	2	3	3	4	51	3.00
80	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	62	3.65
81	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	62	3.65
82	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	62	3.65
83	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	62	3.65
84	4	3	3	2	3	3	4	3	2	2	4	4	3	2	3	2	4	51	3.00
85	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	2	4	64	3.76
86	3	3	3	3	3	4	3	4	3	1	2	3	3	3	4	3	3	51	3.00
87	3	3	3	1	3	4	3	4	3	1	2	3	3	1	4	3	3	47	2.76
88	4	4	2	2	4	4	4	4	4	5	3	3	4	2	2	4	5	60	3.53
89	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
90	3	3	3	3	3	4	3	4	2	1	4	3	3	3	4	2	3	51	3.00
91	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	77	4.53
92	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	70	4.12
93	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3	4	4	57	3.35
94	4	2	2	1	2	4	4	4	4	5	2	4	4	2	1	4	5	54	3.18
95	5	4	4	4	4	4	5	4	3	4	4	5	4	4	4	3	5	70	4.12
96	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	69	4.06
97	4	4	4	4	4	5	4	5	3	4	4	4	4	4	5	3	4	69	4.06
98	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	64	3.76
99	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	69	4.06
100	5	5	4	5	5	5	5	5	5	3	4	5	4	5	5	5	5	80	4.71
101	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	82	4.82
102	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	70	4.12

103	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	73	4.29
104	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	72	4.24
105	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	70	4.12
106	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	64	3.76
107	4	4	3	3	4	3	4	3	3	2	4	4	3	3	3	3	4	57	3.35
108	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85	5.00
109	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85	5.00
110	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85	5.00
111	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85	5.00
112	5	4	4	5	4	4	5	4	5	2	4	5	4	5	4	5	5	74	4.35
113	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	81	4.76
114	4	2	2	1	2	4	4	4	4	2	4	4	2	1	4	4	4	52	3.06
115	4	2	2	1	2	4	4	4	4	2	4	4	2	1	4	4	4	52	3.06
116	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	62	3.65
117	5	4	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	79	4.65
118	4	4	4	3	4	4	4	4	1	3	4	4	4	3	4	1	4	59	3.47
119	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	64	3.76
120	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	67	3.94
121	4	3	3	3	3	3	4	3	3	2	4	4	3	3	3	3	4	55	3.24
122	5	4	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4	5	78	4.59
123	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	81	4.76
124	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
125	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	73	4.29
126	3	3	4	5	3	3	3	3	4	2	3	3	4	5	3	4	3	58	3.41
127	4	2	2	1	2	4	4	4	4	2	4	4	2	1	4	4	4	52	3.06
128	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	4	65	3.82

155	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
156	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	66	3.88
157	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	67	3.94
158	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	71	4.18
159	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	62	3.65
160	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	62	3.65
161	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	62	3.65
162	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	62	3.65
163	4	3	3	2	3	3	4	3	2	2	4	4	3	2	3	2	4	51	3.00
164	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	2	4	64	3.76
165	3	3	3	3	3	4	3	4	3	1	2	3	3	3	4	3	3	51	3.00
166	3	3	3	1	3	4	3	4	3	1	2	3	3	1	4	3	3	47	2.76
167	4	4	2	2	4	4	4	4	4	5	3	3	4	2	2	4	5	60	3.53
168	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
169	3	3	3	3	3	4	3	4	2	1	4	3	3	3	4	2	3	51	3.00
170	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	77	4.53
171	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	70	4.12
mean	3.99	3.76	3.83	3.61	3.76	3.95	3.99	3.95	3.81	3.18	3.92	3.99	3.83	3.61	3.95	3.81	3.99	64.96	3.82

No	X _{3,1}	X _{3,2}	X _{3,3}	X _{3,4}	X _{3,5}	X _{3,6}	X _{3,7}	X _{3,8}	X _{3,9}	X _{3,10}	X _{3,11}	X _{3,12}	X _{3,13}	X _{3,14}	X _{3,15}	X _{3,16}	X _{3,17}	X _{3,18}	X _{3,19}
1	3	3	2	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	3	3	2	3	3	3
2	4	4	2	2	2	4	4	2	2	4	4	2	4	2	4	2	2	2	2
3	2	2	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	1	2	3	4	3	4
4	4	4	4	2	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	4	4	2	2	2
5	4	4	2	2	2	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	2	2	4	2
6	4	5	3	1	1	3	5	2	2	5	3	5	5	5	5	3	2	5	1
7	5	4	4	2	2	2	4	1	1	4	2	3	4	3	4	4	1	3	2
8	5	4	5	2	2	1	4	1	1	4	1	2	4	2	4	5	1	2	2
9	5	4	4	2	2	2	3	1	1	3	2	4	3	4	4	4	1	4	2
10	4	3	2	3	3	4	5	2	2	5	4	2	5	2	3	2	2	2	3
11	3	2	4	4	4	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	4	3	2	4
12	4	5	5	1	1	1	4	2	2	4	1	2	4	2	5	5	2	2	1
13	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	4	3	3	3	2	3	3
14	2	2	5	4	4	1	4	4	4	4	1	2	4	2	2	5	4	2	4
15	3	1	2	5	5	4	3	3	3	3	4	1	3	1	1	2	3	1	5
16	4	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
17	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
18	4	2	2	4	4	4	5	2	2	5	4	1	5	3	2	2	2	1	2
19	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
20	3	3	5	3	3	1	3	3	3	3	1	2	3	2	3	5	3	2	3
21	2	2	5	4	4	1	3	4	4	3	1	2	3	2	2	5	4	2	2
22	2	2	4	4	4	2	3	4	4	3	2	2	3	2	2	4	4	2	2
23	3	3	5	3	3	1	2	3	3	2	1	3	4	3	3	5	3	3	3
24	3	4	4	2	2	2	4	3	3	4	2	4	4	4	4	4	3	4	2

25	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3
26	3	3	4	3	3	2	2	3	3	2	2	3	2	3	3	4	3	3	3
27	4	4	3	2	2	3	3	2	2	3	3	4	3	4	4	3	2	4	2
28	4	3	4	3	3	2	4	2	2	4	2	3	4	3	3	4	2	3	3
29	4	4	4	2	2	2	3	2	2	3	2	4	3	4	4	4	2	4	2
30	4	4	2	2	2	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	2	2	4	2
31	4	5	2	1	1	4	2	2	2	2	4	5	4	5	5	2	2	5	1
32	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	2	4	2
33	3	3	4	3	3	2	4	3	3	4	2	3	4	3	3	4	3	3	3
34	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
35	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
36	4	4	4	2	2	2	3	2	2	3	2	4	3	4	4	4	2	4	2
37	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
38	5	4	4	2	2	2	4	1	1	4	2	4	4	4	4	4	1	4	2
39	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	4	4	2	4	2
40	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
41	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
42	4	4	2	2	2	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	2	2	4	2
43	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	3	3	3	4	4	2	3	2
44	4	4	3	2	2	3	4	2	2	4	3	4	4	4	4	3	2	4	2
45	5	5	3	1	1	3	4	1	1	4	3	5	4	5	5	3	1	5	1
46	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
47	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	2	4	2	
48	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	2	4	2	
49	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
50	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	2	4	2	

51	2	4	4	2	2	2	3	4	4	3	2	4	3	4	4	4	4	2	
52	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
53	3	4	4	2	2	2	3	3	3	3	2	4	3	4	4	4	3	4	2
54	4	4	3	2	2	3	4	2	2	4	3	4	4	4	4	3	2	4	2
55	2	2	2	4	4	1	3	4	4	3	1	2	3	2	2	5	4	2	4
56	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
57	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
58	3	3	4	3	3	2	1	3	3	1	2	3	1	3	3	4	3	3	3
59	3	4	4	2	2	2	2	3	3	2	2	4	2	4	4	4	3	4	2
60	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
61	3	3	4	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4	3	3	3
62	3	4	3	2	2	3	2	3	3	2	3	4	2	4	4	3	3	4	2
63	2	2	4	4	4	2	2	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	4
64	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
65	3	3	4	3	3	2	1	3	3	1	2	3	4	3	3	4	3	3	3
66	4	4	5	2	2	1	3	2	2	4	1	4	3	4	4	5	2	4	2
67	3	4	2	2	2	4	3	3	3	3	4	4	3	4	4	2	3	4	2
68	3	4	3	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3	3	4	2
69	3	3	4	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4	3	3	3
70	4	3	4	3	3	2	4	2	2	4	2	3	4	3	3	4	2	3	3
71	4	2	4	4	4	2	3	2	2	3	2	2	4	2	2	4	2	2	4
72	3	4	5	2	2	1	1	3	3	1	1	4	1	4	4	5	3	4	2
73	5	2	5	4	4	1	3	1	1	3	1	2	3	2	2	5	1	2	4
74	4	4	4	2	2	2	3	2	2	3	2	4	3	4	4	4	2	4	2
75	4	4	5	2	2	1	3	2	2	3	1	4	3	4	4	5	2	4	2
76	5	4	5	2	2	1	4	1	1	4	1	4	4	4	4	5	1	4	2

77	3	3	4	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4	3	3	3
78	2	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
79	2	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
80	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
81	2	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
82	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
83	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
84	5	4	4	2	2	2	4	1	1	4	2	4	4	4	4	4	1	4	2
85	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
86	5	3	4	3	3	2	5	1	1	5	2	3	5	3	3	4	1	3	3
87	5	3	4	3	3	2	5	1	1	5	2	3	5	3	3	4	1	3	3
88	3	4	5	2	2	1	4	3	3	4	1	4	4	4	4	5	3	4	2
89	4	4	5	2	2	1	3	2	2	3	1	4	3	4	4	5	2	4	2
90	4	4	3	2	2	3	2	2	2	2	3	4	2	4	4	3	2	4	2
91	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
92	4	4	5	2	2	1	3	2	2	3	1	4	3	4	4	5	2	4	2
93	3	4	4	2	2	2	3	3	3	3	2	4	3	4	4	4	3	4	2
94	4	4	5	2	2	1	4	2	2	4	1	4	4	4	4	5	2	4	2
95	4	2	2	4	4	4	4	2	2	4	4	2	4	2	2	2	2	2	4
96	4	3	4	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	3	4	2	3	3
97	4	4	3	2	2	3	4	2	2	4	3	4	4	4	4	3	2	4	2
98	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
99	2	3	4	3	3	2	2	4	4	4	2	3	2	3	3	4	4	3	3
100	3	3	2	3	3	4	1	3	3	4	4	3	1	3	3	2	3	3	3
101	3	2	5	4	4	1	3	3	3	3	1	2	3	2	2	5	3	2	4
102	5	4	4	2	2	2	5	1	1	5	2	4	5	4	4	4	1	4	2

103	3	3	4	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4	3	3	3
104	3	3	5	3	3	1	3	3	3	3	1	3	3	3	3	5	3	3	3
105	2	2	4	4	4	2	2	4	4	4	2	2	2	2	2	4	4	2	4
106	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
107	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
108	3	3	4	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4	3	3	3
109	1	2	4	4	4	2	4	5	5	2	2	2	2	2	2	4	5	2	4
110	4	3	4	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	4	4	3	3
111	3	3	4	3	3	2	2	3	3	2	2	3	2	3	3	4	3	3	3
112	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
113	3	2	4	1	4	2	1	3	3	1	2	2	1	2	2	4	3	2	1
114	5	4	5	1	2	1	4	1	1	4	1	4	4	4	4	5	1	4	1
115	5	4	5	2	2	1	4	1	1	4	1	4	4	4	4	5	1	4	2
116	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
117	3	4	3	2	2	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	3	3	4	2
118	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
119	4	4	4	2	2	2	4	2	1	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
120	4	4	4	2	2	2	4	2	1	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
121	4	4	3	2	2	3	3	2	1	3	3	4	3	4	4	3	2	4	2
122	3	3	2	3	3	4	5	3	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	3
123	3	4	2	2	2	4	5	3	3	4	4	4	4	4	4	2	3	4	2
124	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
125	3	2	3	4	4	3	4	3	3	4	3	2	4	2	2	3	3	2	4
126	4	3	5	3	3	1	3	2	2	3	1	4	3	4	3	5	2	4	3
127	5	4	5	1	2	1	4	1	1	4	1	4	4	4	4	5	1	4	1
128	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2

129	4	4	4	1	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	2	2	4	1
130	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
131	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	3	4	4	4	4	2	3	2
132	5	4	3	2	2	3	4	1	1	4	3	3	4	2	4	3	1	3	2
133	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
134	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
135	3	2	2	4	4	1	2	3	3	2	4	2	2	2	2	2	3	2	4
136	2	4	2	2	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
137	2	2	2	4	4	1	2	4	2	2	4	2	2	2	2	5	4	2	4
138	5	5	4	1	1	2	3	1	1	3	2	5	3	5	5	4	1	5	1
139	3	4	5	2	2	1	3	3	2	3	1	4	3	4	4	5	3	4	2
140	3	4	5	2	2	1	5	3	2	2	1	4	2	4	4	5	3	4	2
141	3	2	2	4	4	4	5	3	3	2	4	2	2	2	2	2	3	2	4
142	5	4	3	2	2	3	4	1	1	4	3	4	4	4	4	5	1	4	2
143	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
144	4	4	4	2	2	2	3	2	2	3	2	4	3	4	4	2	2	4	2
145	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
146	2	3	4	3	3	2	4	4	2	4	2	3	4	3	3	4	4	3	3
147	2	2	2	4	4	4	2	4	2	2	4	2	4	4	2	2	4	2	4
148	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	3	4	3	4	4	2	3	2
149	4	4	4	2	2	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
150	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
151	4	4	2	2	2	4	3	2	2	3	4	4	3	4	4	2	2	4	2
152	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
153	4	4	2	2	2	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	1	2	4	2
154	5	5	4	1	1	2	2	1	1	2	2	5	4	4	5	4	1	5	1

155	4	4	2	2	2	4	3	2	2	3	4	4	3	4	4	1	2	4	2
156	3	2	4	4	4	2	4	3	3	2	2	2	2	2	2	4	3	2	4
157	2	4	2	2	2	4	4	4	2	1	4	4	1	4	4	2	4	4	2
158	3	2	4	4	4	2	4	3	3	4	2	2	4	2	2	4	3	2	4
159	4	4	4	2	1	2	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
160	4	4	5	2	1	1	4	2	2	4	1	4	4	4	4	5	2	4	2
161	4	4	4	2	1	1	2	2	2	4	2	4	4	4	4	5	2	4	2
162	4	4	4	2	1	1	2	2	2	4	2	4	4	4	4	5	2	4	2
163	5	4	4	2	1	1	4	1	1	4	2	4	4	4	4	5	1	4	2
164	4	4	4	2	1	2	4	2	2	4	2	3	4	4	4	5	2	3	2
165	5	3	4	3	1	2	5	1	1	5	2	3	5	3	3	4	1	3	3
166	5	3	4	3	1	2	5	1	1	5	2	3	5	3	3	4	1	3	3
167	3	4	5	2	2	1	4	3	3	4	1	4	4	4	4	2	3	4	2
168	4	4	5	2	2	1	3	2	2	3	1	4	3	4	4	2	2	4	2
169	2	2	3	1	4	3	2	4	4	2	3	2	2	2	2	2	4	2	1
170	4	2	3	1	4	3	4	2	2	4	3	2	4	2	2	3	2	2	1
171	3	2	5	1	4	1	2	3	3	2	1	2	2	2	2	5	3	2	1
	3.62	3.51	3.73	2.40	2.43	2.19	3.44	2.35	2.27	3.42	2.26	3.42	3.46	3.43	3.51	3.72	2.36	3.42	2.37

No	$X_{3.20}$	$X_{3.21}$	$X_{3.22}$	$X_{3.23}$	$X_{3.24}$	$X_{3.25}$	ΣX_3	X_3
1	4	3	2	4	3	2	78	3.12
2	4	4	2	4	2	2	72	2.88
3	3	2	3	3	3	3	75	3.00
4	2	4	4	2	2	4	69	2.76
5	4	4	2	4	4	2	80	3.20
6	3	5	3	3	5	3	87	3.48
7	2	4	4	2	3	4	74	2.96
8	1	4	5	1	2	5	70	2.80
9	2	4	4	2	4	4	75	3.00
10	4	3	2	4	2	2	75	3.00
11	2	2	4	2	2	4	71	2.84
12	1	5	5	1	2	5	72	2.88
13	3	3	3	3	3	3	72	2.88
14	1	2	5	1	2	5	76	3.04
15	4	1	2	4	1	2	67	2.68
16	3	3	3	3	3	3	73	2.92
17	2	4	4	2	4	4	80	3.20
18	4	2	2	4	1	2	71	2.84
19	2	4	4	2	4	4	80	3.20
20	1	3	5	1	2	5	71	2.84
21	1	2	5	1	2	5	71	2.84
22	2	2	4	2	2	4	71	2.84

47	2	4	4	2	4	4	80	3.20
48	2	4	4	2	4	4	80	3.20
49	3	3	3	3	3	3	75	3.00
50	2	4	4	2	4	4	80	3.20
51	2	4	4	2	4	4	81	3.24
52	2	4	4	2	4	4	80	3.20
53	2	4	4	2	4	4	79	3.16
54	3	4	3	3	4	3	80	3.20
55	1	2	2	1	2	5	67	2.68
56	2	4	4	2	4	4	80	3.20
57	2	4	4	2	4	4	80	3.20
58	2	3	4	2	3	4	69	2.76
59	2	4	4	2	4	4	76	3.04
60	2	4	4	2	4	4	80	3.20
61	2	3	4	2	3	4	75	3.00
62	3	4	3	3	4	3	76	3.04
63	2	2	4	2	2	4	70	2.80
64	2	4	4	2	4	4	80	3.20
65	2	3	4	2	3	4	72	2.88
66	1	4	5	1	4	5	78	3.12
67	4	4	2	4	4	2	79	3.16
68	3	4	3	3	4	3	79	3.16
69	2	3	4	2	3	4	75	3.00
70	2	3	4	2	3	4	76	3.04

71	2	2	4	2	2	4	70	2.80
72	1	4	5	1	4	5	73	2.92
73	1	2	5	1	2	5	67	2.68
74	2	4	4	2	4	4	77	3.08
75	1	4	5	1	4	5	77	3.08
76	1	4	5	1	4	5	78	3.12
77	2	3	4	2	3	4	75	3.00
78	2	4	4	2	4	4	78	3.12
79	2	4	4	2	4	4	78	3.12
80	2	4	4	2	4	4	80	3.20
81	2	4	4	2	4	4	78	3.12
82	2	4	4	2	4	4	80	3.20
83	2	4	4	2	4	4	80	3.20
84	2	4	4	2	4	4	78	3.12
85	2	4	4	2	4	4	80	3.20
86	2	3	4	2	3	4	77	3.08
87	2	3	4	2	3	4	77	3.08
88	1	4	5	1	4	5	82	3.28
89	1	4	5	1	4	5	77	3.08
90	3	4	3	3	4	3	74	2.96
91	3	3	3	3	3	3	75	3.00
92	1	4	5	1	4	5	77	3.08
93	2	4	4	2	4	4	79	3.16
94	1	4	5	1	4	5	80	3.20

95	4	2	2	4	2	2	72	2.88
96	2	3	4	2	3	4	73	2.92
97	3	4	3	3	4	3	80	3.20
98	2	4	4	2	4	4	80	3.20
99	2	3	4	2	3	4	76	3.04
100	4	3	2	4	3	2	72	2.88
101	1	2	5	1	2	5	71	2.84
102	2	4	4	2	4	4	81	3.24
103	2	3	4	2	3	4	75	3.00
104	1	3	5	1	3	5	75	3.00
105	2	2	4	2	2	4	72	2.88
106	2	4	4	2	4	4	80	3.20
107	1	4	4	2	4	4	79	3.16
108	2	3	4	2	3	4	75	3.00
109	2	2	4	2	2	4	74	2.96
110	2	3	4	2	3	4	72	2.88
111	2	3	4	2	3	4	72	2.88
112	3	3	3	3	3	3	75	3.00
113	2	2	4	2	2	4	59	2.36
114	1	4	5	1	4	5	76	3.04
115	1	4	5	1	4	5	78	3.12
116	2	4	4	2	4	4	80	3.20
117	3	4	3	3	4	3	82	3.28
118	2	4	4	2	4	4	80	3.20

119	2	4	4	2	4	4	79	3.16
120	2	4	4	2	4	4	79	3.16
121	3	4	3	3	4	3	76	3.04
122	4	3	2	4	3	2	77	3.08
123	4	4	2	4	4	2	83	3.32
124	2	4	4	2	4	4	80	3.20
125	3	2	3	3	2	3	74	2.96
126	1	3	5	1	4	5	77	3.08
127	1	4	5	1	4	5	76	3.04
128	2	4	4	2	4	4	80	3.20
129	2	4	4	2	4	4	76	3.04
130	2	4	4	2	4	4	80	3.20
131	2	4	4	2	3	4	77	3.08
132	3	4	3	3	3	3	73	2.92
133	2	4	4	2	4	4	80	3.20
134	2	4	4	2	4	4	80	3.20
135	1	2	2	4	2	2	62	2.48
136	1	4	2	4	4	2	78	3.12
137	1	2	2	4	2	2	65	2.60
138	2	5	4	2	5	4	79	3.16
139	1	4	5	1	4	5	78	3.12
140	1	4	5	1	4	5	78	3.12
141	1	2	2	4	2	2	68	2.72
142	3	4	3	3	4	3	80	3.20

143	2	4	4	2	4	4	80	3.20
144	2	4	4	2	4	4	75	3.00
145	2	4	4	2	4	4	80	3.20
146	2	3	4	2	3	4	78	3.12
147	4	2	2	4	2	2	72	2.88
148	2	4	4	2	3	4	76	3.04
149	2	4	4	2	4	4	80	3.20
150	3	3	3	3	3	3	76	3.04
151	4	4	2	4	4	2	77	3.08
152	3	3	3	3	3	3	75	3.00
153	4	4	2	4	4	2	79	3.16
154	2	5	4	2	5	4	77	3.08
155	4	4	2	4	4	2	76	3.04
156	2	2	4	2	2	4	70	2.80
157	4	4	2	4	4	2	76	3.04
158	2	2	4	2	2	4	74	2.96
159	2	4	4	2	4	4	79	3.16
160	1	4	5	1	4	5	79	3.16
161	1	4	4	2	4	4	76	3.04
162	1	4	4	2	4	4	76	3.04
163	1	4	4	2	4	4	76	3.04
164	2	4	4	2	3	4	77	3.08
165	2	3	4	2	3	4	75	3.00
166	2	3	4	2	3	4	75	3.00

167	1	4	5	1	4	5	79	3.16
168	1	4	5	1	4	5	74	2.96
169	3	2	3	3	2	3	63	2.52
170	3	2	3	3	2	3	66	2.64
171	1	2	5	1	2	5	62	2.48
mean	2.16	3.50	3.73	2.26	3.42	3.74	76.08	3.04

Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	TOTAL	Z
5	1	5	4	4	2	4	1	2	1	4	5	5	2	3	4	52	3.25
4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	61	3.81
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	64	4.00
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	64	4.00
4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	61	3.81
4	2	3	3	3	4	3	4	5	2	3	3	4	4	4	3	54	3.38
3	3	3	5	5	5	5	3	1	3	5	3	3	5	4	5	61	3.81
4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	52	3.25
4	2	3	3	3	4	3	3	3	2	3	3	4	4	3	3	50	3.13
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	63	3.94
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	80	5.00
4	2	4	1	1	4	4	4	4	2	1	4	4	4	4	4	51	3.19
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	64	4.00
3	2	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	4	58	3.63
5	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	76	4.75
3	2	4	3	3	3	3	5	7	2	3	4	3	3	3	3	54	3.38
4	3	4	4	4	4	4	2	1	3	4	4	4	4	3	4	55	3.44
5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	68	4.25
3	1	5	5	5	3	5	3	1	1	5	5	3	3	3	5	56	3.50
5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	78	4.88
4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	66	4.13
4	2	4	4	4	5	4	4	4	2	4	4	4	5	4	4	62	3.88
4	2	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	60	3.75
5	3	3	5	5	3	5	3	1	3	5	3	5	3	3	5	60	3.75

4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	62	3.88
5	3	5	4	4	3	4	5	6	3	4	5	5	3	4	67	4.19
5	2	5	5	5	4	5	5	5	2	5	5	5	4	4	71	4.44
5	1	5	4	4	4	4	4	4	1	4	5	5	4	4	62	3.88
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	64	4.00
4	2	4	4	4	4	4	5	5	2	4	4	4	4	5	64	4.00
4	3	4	4	4	4	4	3	2	3	4	4	4	4	4	59	3.69
4	3	4	4	4	4	4	3	2	3	4	4	4	4	4	59	3.69
5	3	5	4	4	4	4	3	2	3	4	5	5	4	4	63	3.94
4	4	4	4	4	3	4	3	2	4	4	4	4	3	3	58	3.63
4	3	4	4	4	4	4	3	2	3	4	4	4	4	4	59	3.69
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	64	4.00
5	2	4	4	4	4	4	2	1	2	4	4	5	4	4	56	3.50
4	4	4	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4	4	4	61	3.81
4	2	4	4	4	4	4	5	5	2	4	4	4	4	4	63	3.94
4	2	4	4	4	4	4	2	1	2	4	4	4	4	4	54	3.38
4	2	4	4	4	4	4	2	1	2	4	4	4	4	4	54	3.38
4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	66	4.13
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	64	4.00
5	2	3	5	5	4	5	4	3	2	5	3	5	4	4	64	4.00
4	2	4	3	3	5	5	3	1	2	3	4	4	5	4	57	3.56
4	5	4	5	5	5	5	3	1	5	5	4	4	5	5	70	4.38
5	4	5	5	5	5	5	3	1	4	5	5	5	5	5	72	4.50
4	2	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	60	3.75
3	2	4	3	3	4	3	4	5	2	3	4	3	4	4	54	3.38
3	3	3	5	5	5	5	3	1	3	5	3	3	5	3	60	3.75

4	4	5	4	4	4	4	3	2	4	4	5	4	4	4	4	63	3.94
4	2	4	4	4	4	4	5	5	2	4	4	4	4	4	4	63	3.94
4	3	4	4	4	4	4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	59	3.69
4	2	3	3	3	4	3	4	5	2	3	3	4	4	4	3	54	3.38
4	5	5	4	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	74	4.63
4	2	4	4	4	3	4	4	4	2	4	4	4	3	3	4	57	3.56
3	3	4	5	5	4	5	4	3	3	5	4	3	4	3	5	63	3.94
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	64	4.00
5	4	4	4	4	5	4	3	2	4	4	4	5	5	4	4	65	4.06
4	4	3	4	4	3	4	3	2	4	4	3	4	3	3	4	56	3.50
4	4	3	5	5	5	5	3	1	4	5	3	4	5	4	5	65	4.06
4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	67	4.19
5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	5	4	4	4	65	4.06
4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	61	3.81
5	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4	5	75	4.69
4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	62	3.88
5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	72	4.50
4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	62	3.88
5	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4	70	4.38
4	1	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	4	5	4	56	3.50
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	64	4.00
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	64	4.00
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	62	3.88
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	62	3.88
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	64	4.00
5	2	2	4	4	5	4	2	2	2	4	2	5	5	4	4	56	3.50

5	3	5	5	5	3	5	3	5	3	5	5	5	3	3	5	68	4.25
3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	3	54	3.38
5	2	4	5	5	4	5	4	4	2	5	4	5	4	3	5	66	4.13
5	3	5	3	3	4	3	4	5	3	3	5	5	4	3	3	61	3.81
4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	61	3.81
4	3	4	3	3	4	3	4	4	3	3	4	4	4	3	3	56	3.50
4	3	4	5	5	4	5	4	4	3	5	4	4	4	3	5	66	4.13
5	2	5	2	2	5	5	4	5	2	2	5	5	5	3	5	62	3.88
4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	62	3.88
4	1	4	5	5	3	5	3	4	1	5	4	4	3	3	5	59	3.69
5	1	5	3	3	3	3	4	5	1	3	5	5	3	4	3	56	3.50
4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	52	3.25
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	66	4.13
4	1	4	4	4	3	4	4	4	1	4	4	4	3	4	4	56	3.50
4	4	3	4	4	5	4	3	3	4	4	3	4	5	4	4	62	3.88
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	66	4.13
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	48	3.00
5	2	5	4	4	5	4	2	5	2	4	5	5	5	4	4	65	4.06
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	64	4.00
5	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	5	4	4	3	61	3.81
4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	52	3.25
4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	61	3.81
4	4	3	3	3	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	3	56	3.50
5	3	5	4	4	4	4	4	5	3	4	5	5	4	4	4	67	4.19
5	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	75	4.69
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	62	3.88

3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	62	3.88
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	64	4.00
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	62	3.88
4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	61	3.81
4	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	4	4	4	2	48	3.00
5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	79	4.94
5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	79	4.94
5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	79	4.94
5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	79	4.94
3	2	4	4	4	3	4	4	4	2	4	4	3	3	3	4	55	3.44
5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	79	4.94
5	2	5	4	4	5	4	2	5	2	4	5	5	5	4	4	65	4.06
5	2	5	4	4	5	4	2	5	2	4	5	5	5	4	4	65	4.06
3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	50	3.13
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	63	3.94
4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	62	3.88
4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	61	3.81
4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	62	3.88
4	2	4	3	3	3	3	2	4	2	3	4	4	3	3	3	50	3.13
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	80	5.00
5	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4	70	4.38
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	64	4.00
4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	3	4	66	4.13
3	2	3	3	3	5	3	3	3	2	3	3	3	5	4	3	51	3.19
5	2	5	4	4	5	4	2	5	2	4	5	5	5	4	4	65	4.06
4	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	54	3.38

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	64	4.00
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	64	4.00
4	3	4	4	4	4	4	5	4	3	4	4	4	4	4	4	63	3.94
5	4	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	4	5	71	4.44
4	3	4	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	4	3	4	59	3.69
4	3	4	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	4	3	4	59	3.69
4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	60	3.75
4	3	4	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	4	3	4	59	3.69
4	2	4	4	4	5	4	4	4	2	4	4	4	5	5	4	63	3.94
4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	62	3.88
5	1	4	5	5	3	5	2	4	1	5	4	5	3	3	5	60	3.75
4	1	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	58	3.63
4	3	4	5	5	4	5	3	4	3	5	4	4	4	3	5	65	4.06
4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	67	4.19
3	1	4	4	4	3	4	4	4	1	4	4	3	3	4	4	54	3.38
4	4	4	2	2	5	2	3	4	4	2	4	4	5	4	2	55	3.44
4	4	4	2	2	5	5	4	4	4	2	4	4	5	5	5	63	3.94
4.15	3.18	4.08	3.94	3.94	4.10	4.01	3.57	3.78	3.18	3.94	4.08	4.14	4.10	3.89	4.01	62.08	3.88

39	2	2	2	2	4	1	2	4	4	4	4	4	4	39	3.00
40	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	4	4	4	40	3.08
41	2	2	2	2	4	2	2	4	4	4	4	4	4	40	3.08
42	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	52	4.00
43	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	54	4.15
44	1	1	3	1	2	1	2	2	3	3	2	3	2	26	2.00
45	3	3	4	3	3	5	4	4	4	4	3	4	3	47	3.62
46	3	3	5	5	5	2	5	5	4	4	4	4	5	54	4.15
47	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	32	2.46
48	4	2	4	3	4	2	4	4	4	4	4	4	4	47	3.62
49	2	2	3	3	2	2	2	3	3	3	4	3	3	35	2.69
50	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3	42	3.23
51	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	50	3.85
52	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	2	3	4	49	3.77
53	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	43	3.31
54	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	3	3	3	46	3.54
55	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	55	4.23
56	4	2	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	48	3.69
57	2	2	2	2	3	1	3	2	3	3	3	3	3	32	2.46
58	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	51	3.92
59	3	3	3	3	3	1	3	3	4	5	4	4	4	43	3.31
60	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	47	3.62
61	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	5	48	3.69
62	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	52	4.00
63	3	3	4	4	4	2	4	4	4	5	5	4	4	50	3.85
64	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	49	3.77
65	4	3	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	58	4.46
66	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	51	3.92
67	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	65	5.00
68	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	44	3.38
69	5	5	4	3	4	5	3	5	5	5	4	4	4	56	4.31
70	1	3	3	3	4	4	4	3	4	4	2	4	4	43	3.31
71	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	1	4	48	3.69
72	4	3	3	3	3	2	3	4	4	4	3	4	4	44	3.38
73	4	4	4	4	3	2	4	4	4	3	4	4	4	48	3.69
74	4	4	4	3	3	1	4	4	4	3	4	4	4	46	3.54
75	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	51	3.92
76	2	4	1	4	5	5	4	5	2	5	5	2	4	48	3.69
77	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	42	3.23

78	2	2	2	2	3	1	3	2	3	3	3	3	3	32	2.46
79	2	3	3	2	4	2	3	2	4	4	2	3	2	36	2.77
80	2	2	2	2	3	1	3	2	3	3	3	3	3	32	2.46
81	2	2	2	2	3	1	3	2	3	3	3	3	3	32	2.46
82	2	2	2	2	3	1	3	2	3	3	3	3	3	32	2.46
83	2	2	2	2	3	1	3	2	3	3	3	3	3	32	2.46
84	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	27	2.08
85	2	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	46	3.54
86	2	2	2	2	2	1	2	2	2	3	3	3	3	29	2.23
87	2	2	2	2	2	1	2	2	2	3	3	3	3	29	2.23
88	3	3	4	4	3	5	4	3	3	4	2	2	3	43	3.31
89	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	51	3.92
90	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	2	2	4	46	3.54
91	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	47	3.62
92	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	51	3.92
93	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	2	2	3	41	3.15
94	2	4	1	4	5	5	4	2	5	5	2	4	4	47	3.62
95	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	52	4.00
96	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	50	3.85
97	3	4	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3	44	3.38
98	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	3.69
99	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	49	3.77
100	4	4	4	4	3	3	4	4	5	5	5	4	4	53	4.08
101	5	5	4	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5	61	4.69
102	4	4	4	4	3	2	4	4	4	3	4	4	4	48	3.69
103	4	4	4	4	3	2	4	4	4	3	4	4	4	48	3.69
104	4	4	4	4	3	1	4	4	4	4	4	4	4	48	3.69
105	4	4	4	4	3	2	4	4	4	3	4	4	4	48	3.69
106	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	3.69
107	2	3	3	2	4	2	3	2	4	4	3	3	2	37	2.85
108	4	4	4	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	59	4.54
109	4	4	4	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	59	4.54
110	4	4	4	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	59	4.54
111	4	4	4	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	59	4.54
112	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	49	3.77
113	4	4	4	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	59	4.54
114	2	4	1	4	5	5	4	2	5	5	2	4	4	47	3.62
115	2	4	1	4	5	5	4	2	5	5	2	4	4	47	3.62
116	2	2	2	2	3	1	3	2	3	3	3	3	3	32	2.46

156	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	52	4.00
157	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	57	4.38
158	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	55	4.23
159	2	2	2	2	3	1	3	2	4	4	4	4	4	37	2.85
160	2	2	2	2	3	1	3	2	4	4	4	4	4	37	2.85
161	2	2	2	2	3	1	3	2	4	4	4	4	4	37	2.85
162	2	2	2	2	3	1	3	2	4	4	4	4	4	37	2.85
163	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	36	2.77
164	2	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	46	3.54
165	2	2	2	2	2	1	2	2	4	5	4	4	5	37	2.85
166	2	2	2	2	2	1	2	2	4	4	4	4	4	35	2.69
167	3	3	4	4	3	5	4	3	4	4	4	4	5	50	3.85
168	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	52	4.00
169	4	4	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4	49	3.77
170	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	2	47	3.62
171	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	2	50	3.85
Mean	3.25	3.29	3.38	3.28	3.77	3.18	3.75	3.65	3.89	3.96	3.68	3.72	3.78	46.58	3.58

Lampiran 3

Uji Validitas dan Reliabilitas

Validitas

Correlations

	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X1.7	X1.8	X1.9	X1.10	X1.11	X1.12	X1.13	X1.14	X1.15	X1.16	X1.17	TOTAL
X1.1 Pearson Correlation	1	.568**	.490**	1.000**	.211**	.180	.335**	.490**	.180	1.000**	1.000**	.127	1.000**	.187	1.000**	1.000**	1.000**	.939**
Sig. (2-tailed)		.000	.000	.000	.006	.018	.000	.000	.018	.000	.000	.098	.000	.014	.000	.000	.000	.000
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
X1.2 Pearson Correlation	.568**	1	.336**	.568**	.239**	.189	.337**	.336**	.189	.568**	.568**	.001	.568**	.253**	.568**	.568**	.568**	.634**
Sig. (2-tailed)	.000		.000	.000	.002	.013	.000	.000	.013	.000	.000	.986	.000	.001	.000	.000	.000	.000
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
X1.3 Pearson Correlation	.490**	.336**	1	.490**	.203**	.165*	.515**	1.000**	.165*	.490**	.490**	.139	.490**	.248**	.490**	.490**	.490**	.650**
Sig. (2-tailed)	.000	.000		.000	.008	.031	.000	.000	.031	.000	.000	.069	.000	.001	.000	.000	.000	.000
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
X1.4 Pearson Correlation	1.000**	.568**	.490**	1	.211**	.180	.335**	.490**	.180	1.000**	1.000**	.127	1.000**	.187	1.000**	1.000**	1.000**	.939**
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000		.006	.018	.000	.000	.018	.000	.000	.098	.000	.014	.000	.000	.000	.000
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
X1.5 Pearson Correlation	.211**	.239**	.203**	.211**	1	.180	.325**	.203**	.180	.211**	.211**	-.100	.211**	.174*	.211**	.211**	.211**	.333**
Sig. (2-tailed)	.006	.002	.008	.006		.018	.000	.008	.018	.006	.006	.192	.006	.023	.006	.006	.006	.000
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
X1.6 Pearson Correlation	.180	.189	.165	.180	.180	1	.169	.165	1.000**	.180	.180	.431**	.180	.193	.180	.180	.180	.393**
Sig. (2-tailed)	.018	.013	.031	.018	.018		.027	.031	.000	.018	.018	.000	.018	.012	.018	.018	.018	.000

N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
X1.7 Pearson Correlation	.335**	.337**	.515**	.335**	.325**	.169	1	.515**	.169	.335**	.335**	.098	.335**	.287**	.335**	.335**	.335**	.503**	
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.027		.000	.027	.000	.000	.200	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
X1.8 Pearson Correlation	.490**	.336**	1.000**	.490**	.203**	.165	.515**	1	.165	.490**	.490**	.139	.490**	.248**	.490**	.490**	.490**	.650**	
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.008	.031	.000		.031	.000	.000	.069	.000	.001	.000	.000	.000	.000	
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
X1.9 Pearson Correlation	.180	.189	.165	.180	.180	1.000**	.169	.165	1	.180	.180	.431**	.180	.193	.180	.180	.180	.393**	
Sig. (2-tailed)	.018	.013	.031	.018	.018	.000	.027	.031		.018	.018	.000	.018	.012	.018	.018	.018	.000	
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
X1.1 ₀ Pearson Correlation	1.000**	.568**	.490**	1.000**	.211**	.180	.335**	.490**	.180	1	1.000**	.127	1.000**	.187	1.000**	1.000**	1.000**	.939**	
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.006	.018	.000	.000	.018		.000	.098	.000	.014	.000	.000	.000	.000	
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
X1.1 ₁ Pearson Correlation	1.000**	.568**	.490**	1.000**	.211**	.180	.335**	.490**	.180	1.000**	1	.127	1.000**	.187	1.000**	1.000**	1.000**	.939**	
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.006	.018	.000	.000	.018	.000		.098	.000	.014	.000	.000	.000	.000	
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
X1.1 ₂ Pearson Correlation	.127	.001	.139	.127	-.100	.431**	.098	.139	.431**	.127	.127	1	.127	.241**	.127	.127	.127	.275**	
Sig. (2-tailed)	.098	.986	.069	.098	.192	.000	.200	.069	.000	.098	.098		.098	.002	.098	.098	.098	.000	
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
X1.1 ₃ Pearson Correlation	1.000**	.568**	.490**	1.000**	.211**	.180	.335**	.490**	.180	1.000**	1.000**	.127	1	.187	1.000**	1.000**	1.000**	.939**	
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.006	.018	.000	.000	.018	.000	.000	.098		.014	.000	.000	.000	.000	
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
X1.1 ₄ Pearson Correlation	.187	.253**	.248**	.187	.174	.193	.287**	.248**	.193	.187	.187	.241**	.187	1	.187	.187	.187	.340**	
Sig. (2-tailed)	.014	.001	.001	.014	.023	.012	.000	.001	.012	.014	.014	.002	.014		.014	.014	.014	.000	
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
X1.1 ₅ Pearson Correlation	1.000**	.568**	.490**	1.000**	.211**	.180	.335**	.490**	.180	1.000**	1.000**	.127	1.000**	.187	1	1.000**	1.000**	.939**	
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.006	.018	.000	.000	.018	.000	.000	.098	.000	.014		.000	.000	.000	

N		171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
X1.1 6	Pearson Correlation	1.000**	.568**	.490**	1.000**	.211**	.180*	.335**	.490**	.180*	1.000**	1.000**	.127	1.000**	.187*	1.000**	1	1.000**	.939**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.006	.018	.000	.000	.018	.000	.000	.098	.000	.014	.000		.000	.000
	N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
X1.1 7	Pearson Correlation	1.000**	.568**	.490**	1.000**	.211**	.180*	.335**	.490**	.180*	1.000**	1.000**	.127	1.000**	.187*	1.000**	1.000**	1	.939**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.006	.018	.000	.000	.018	.000	.000	.098	.000	.014	.000	.000		.000
	N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
TOT AL	Pearson Correlation	.939**	.634**	.650**	.939**	.333**	.393**	.503**	.650**	.393**	.939**	.939**	.275**	.939**	.340**	.939**	.939**	.939**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

X2.16	Pearson Correlation	.336**	.271**	.275**	.342**	.271**	.291**	.336**	.291**	1.000**	.351**	.134	.336**	.275**	.342**	.291**	1	.336**	.216**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.081	.000	.000	.000	.000		.000	.005
	N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
X2.17	Pearson Correlation	1.000**	.386**	.630**	.514**	.386**	.420**	1.000**	.420**	.336**	.473**	.462**	1.000**	.630**	.514**	.420**	.336**	1	.304**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000		.000
	N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
TOTAL	Pearson Correlation	.304**	.318**	.360**	.313**	.318**	.377**	.304**	.377**	.216**	.421**	.323**	.304**	.360**	.313**	.377**	.216**	.304**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.005	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.005	.000	
	N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

X3.15	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.504** .000 171	1.000** .000 171	.154' .044 171	-.833** .000 171	-.945** .000 171	-.068 .377 171	.242** .001 171	-.546** .000 171	-.530** .000 171	.295** .000 171	-.118 .125 171	.870** .000 171	.332** .000 171	.841** .000 171	1 171	.063 .412 171	-.549** .000 171	.870** .000 171	-.778** .000 171	-.035 .650 171	.996** .000 171	.154' .044 171	-.118 .125 171	.870** .000 171	.118 .125 171	-.408** .000 171
X3.16	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.126 .101 171	.063 .412 171	.817** .000 171	-.049 .526 171	-.114 .137 171	-.832** .000 171	-.057 .456 171	-.142 .064 171	-.136 .075 171	.034 .662 171	-.848** .000 171	.042 .581 171	.027 .723 171	.018 .816 171	.063 .412 171	1 .075 171	-.136 .075 171	.042 .581 171	-.048 .533 171	-.800** .000 171	.061 .428 171	.817** .000 171	-.848** .000 171	.042 .581 171	.848** .000 171	-.216** .005 171
X3.17	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	-.935** .000 171	-.549** .000 171	-.182' .017 171	.498** .000 171	.584** .000 171	.068 .377 171	-.392** .000 171	.983** .000 171	.897** .000 171	-.494** .000 171	.144 .059 171	-.435** .000 171	-.561** .000 171	-.427** .000 171	-.549** .000 171	-.136 .075 171	1 .075 171	-.435** .000 171	.463** .000 171	.056 .470 171	-.545** .000 171	-.182' .017 171	.144 .059 171	-.435** .000 171	-.144 .059 171	.389** .000 171
X3.18	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.390** .000 171	.870** .000 171	.136 .076 171	-.724** .000 171	-.822** .000 171	-.065 .399 171	.156' .042 171	-.433** .000 171	-.425** .000 171	.200** .009 171	-.104 .177 171	1.000** .000 171	.247** .001 171	.934** .000 171	.870** .000 171	.042 .581 171	-.435** .000 171	1 .075 171	-.657** .000 171	-.036 .637 171	.873** .000 171	.136 .076 171	-.104 .177 171	1.000** .000 171	.104 .177 171	-.343** .000 171
X3.19	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	-.424** .000 171	-.778** .000 171	-.179' .019 171	.948** .000 171	.727** .000 171	.077 .319 171	-.153' .045 171	.457** .000 171	.424** .000 171	-.210** .006 171	.139 .069 171	-.657** .000 171	-.238** .002 171	-.659** .000 171	-.778** .000 171	-.048 .533 171	.463** .000 171	-.657** .000 171	1 .039 171	-.039 .612 171	-.775** .000 171	-.179' .019 171	.139 .069 171	-.657** .000 171	-.139 .069 171	.410** .000 171
X3.20	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	-.049 .521 171	-.035 .650 171	-.826** .000 171	.046 .550 171	.076 .322 171	.963** .000 171	.062 .420 171	.059 .445 171	.037 .631 171	.025 .743 171	.856** .000 171	-.036 .637 171	.040 .601 171	.000 .996 171	-.035 .650 171	-.800** .000 171	.056 .470 171	-.036 .612 171	.039 .612 171	1 .039 171	-.034 .663 171	-.826** .000 171	.856** .000 171	-.036 .637 171	-.856** .000 171	.189' .013 171
X3.21	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.500** .000 171	.996** .000 171	.152' .047 171	-.830** .000 171	-.942** .000 171	-.066 .388 171	.237** .002 171	-.543** .000 171	-.528** .000 171	.290** .000 171	-.116 .132 171	.873** .000 171	.336** .000 171	.844** .000 171	.996** .000 171	.061 .428 171	-.545** .000 171	.873** .000 171	-.775** .000 171	-.034 .663 171	1 .047 171	.152' .047 171	-.116 .132 171	.873** .000 171	.116 .132 171	-.413** .000 171
X3.22	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.170' .026 171	.154' .044 171	1.000** .000 171	-.176' .021 171	-.173' .024 171	-.861** .000 171	-.022 .772 171	-.189' .013 171	-.134 .081 171	.048 .530 171	-.967** .000 171	-.104 .177 171	-.031 .685 171	-.069 .369 171	-.118 .125 171	-.848** .000 171	.144 .059 171	-.104 .177 171	.139 .069 171	.856** .000 171	-.116 .132 171	-.967** .000 171	1 .177 171	-.104 .177 171	-1.000** .000 171	.246** .001 171
X3.23	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	-.134 .082 171	-.118 .125 171	-.967** .000 171	.138 .071 171	.138 .072 171	.891** .000 171	.032 .677 171	.150' .050 171	.092 .232 171	-.039 .610 171	1.000** .000 171	1.000** .000 171	.247** .001 171	.934** .000 171	.870** .000 171	.042 .581 171	-.435** .000 171	1.000** .000 171	-.657** .000 171	-.036 .637 171	.873** .000 171	.136 .076 171	-.104 .177 171	1 .177 171	.104 .177 171	-.343** .000 171
X3.24	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.390** .000 171	.870** .000 171	.136 .076 171	-.724** .000 171	-.822** .000 171	-.065 .399 171	.156' .042 171	-.433** .000 171	-.425** .000 171	.200** .009 171	-.104 .177 171	1.000** .000 171	.247** .001 171	.934** .000 171	.870** .000 171	.042 .581 171	-.435** .000 171	1.000** .000 171	-.657** .000 171	-.036 .637 171	.873** .000 171	.136 .076 171	-.104 .177 171	1 .177 171	.104 .177 171	-.343** .000 171
X3.25	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.134 .082 171	.118 .125 171	.967** .000 171	-.138 .071 171	-.138 .072 171	-.891** .000 171	-.032 .677 171	-.150' .050 171	-.092 .232 171	.039 .610 171	-1.000** .000 171	-.104 .177 171	.031 .685 171	.069 .369 171	.118 .125 171	.848** .000 171	-.144 .059 171	.104 .177 171	-.139 .069 171	-.856** .000 171	.116 .132 171	.967** .000 171	-1.000** .000 171	.104 .177 171	1 .177 171	-.246** .001 171
TOTAL	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	-.357** .000 171	-.408** .000 171	-.275** .000 171	.418** .000 171	.442** .000 171	.213** .005 171	-.212** .005 171	.375** .000 171	.338** .000 171	-.374** .000 171	.246** .001 171	-.343** .000 171	-.366** .000 171	-.349** .000 171	-.408** .000 171	-.216** .005 171	.389** .000 171	-.343** .000 171	.410** .000 171	.189' .013 171	-.413** .000 171	-.275** .000 171	.246** .001 171	-.343** .000 171	-.246** .001 171	1 171

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Kepuasan Kerja

Correlations

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	TOTAL
Z1 Pearson Correlation	1	.127	.487**	.224**	.224**	.166*	.275**	.031	.140	.127	.224**	.487**	.992**	.166*	.229**	.275**	.178*
Sig. (2-tailed)		.098	.000	.003	.003	.030	.000	.690	.067	.098	.003	.000	.000	.030	.003	.000	.020
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
Z2 Pearson Correlation	.127	1	.123	.196*	.196*	.345**	.170*	.265**	.115	1.000**	.196*	.123	.111	.345**	.321**	.170*	.421**
Sig. (2-tailed)	.098		.110	.010	.010	.000	.026	.000	.133	.000	.010	.110	.150	.000	.000	.026	.000
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
Z3 Pearson Correlation	.487**	.123	1	.192*	.192*	.060	.240**	.184*	.354**	.123	.192*	1.000**	.492**	.060	.230**	.240**	.318**
Sig. (2-tailed)	.000	.110		.012	.012	.433	.002	.016	.000	.110	.012	.000	.000	.433	.002	.002	.000
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
Z4 Pearson Correlation	.224**	.196*	.192*	1	1.000**	.076	.819**	.136	-.084	.196*	1.000**	.192*	.224**	.076	.186*	.819**	.328**
Sig. (2-tailed)	.003	.010	.012		.000	.321	.000	.076	.274	.010	.000	.012	.003	.321	.015	.000	.000
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
Z5 Pearson Correlation	.224**	.196*	.192*	1.000**	1	.076	.819**	.136	-.084	.196*	1.000**	.192*	.224**	.076	.186*	.819**	.328**
Sig. (2-tailed)	.003	.010	.012	.000		.321	.000	.076	.274	.010	.000	.012	.003	.321	.015	.000	.000
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
Z6 Pearson Correlation	.166*	.345**	.060	.076	.076	1	.190*	.100	.088	.345**	.076	.060	.153*	1.000**	.576**	.190*	.217**
Sig. (2-tailed)	.030	.000	.433	.321	.321		.013	.194	.250	.000	.321	.433	.046	.000	.000	.013	.004
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
Z7 Pearson Correlation	.275**	.170*	.240**	.819**	.819**	.190*	1	.179*	-.092	.170*	.819**	.240**	.262**	.190*	.235**	1.000**	.302**
Sig. (2-tailed)	.000	.026	.002	.000	.000	.013		.019	.232	.026	.000	.002	.001	.013	.002	.000	.000
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
Z8 Pearson Correlation	.031	.265**	.184*	.136	.136	.100	.179*	1	.534**	.265**	.136	.184*	.026	.100	.282**	.179*	.840**
Sig. (2-tailed)	.690	.000	.016	.076	.076	.194	.019		.000	.000	.076	.016	.736	.194	.000	.019	.000
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
Z9 Pearson Correlation	.140	.115	.354**	-.084	-.084	.088	-.092	.534**	1	.115	-.084	.354**	.139	.088	.188*	-.092	.440**

Sig. (2-tailed)	.067	.133	.000	.274	.274	.250	.232	.000		.133	.274	.000	.069	.250	.014	.232	.000	
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
Z10 Pearson Correlation	.127	1.000**	.123	.196*	.196*	.345**	.170*	.265**	.115	1	.196*	.123	.111	.345**	.321**	.170*	.421**	
Sig. (2-tailed)	.098	.000	.110	.010	.010	.000	.026	.000	.133		.010	.110	.150	.000	.000	.026	.000	
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
Z11 Pearson Correlation	.224**	.196*	.192*	1.000**	1.000**	.076	.819**	.136	-.084	.196*	1	.192*	.224**	.076	.186*	.819**	.328**	
Sig. (2-tailed)	.003	.010	.012	.000	.000	.321	.000	.076	.274	.010		.012	.003	.321	.015	.000	.000	
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
Z12 Pearson Correlation	.487**	.123	1.000**	.192*	.192*	.060	.240**	.184*	.354**	.123	.192*	1	.492**	.060	.230**	.240**	.318**	
Sig. (2-tailed)	.000	.110	.000	.012	.012	.433	.002	.016	.000	.110	.012		.000	.433	.002	.002	.000	
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
Z13 Pearson Correlation	.992**	.111	.492**	.224**	.224**	.153*	.262**	.026	.139	.111	.224**	.492**	1	.153*	.212**	.262**	.157*	
Sig. (2-tailed)	.000	.150	.000	.003	.003	.046	.001	.736	.069	.150	.003	.000		.046	.005	.001	.041	
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
Z14 Pearson Correlation	.166*	.345**	.060	.076	.076	1.000**	.190*	.100	.088	.345**	.076	.060	.153*	1	.576**	.190*	.217**	
Sig. (2-tailed)	.030	.000	.433	.321	.321	.000	.013	.194	.250	.000	.321	.433	.046		.000	.013	.004	
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
Z15 Pearson Correlation	.229**	.321**	.230**	.186*	.186*	.576**	.235**	.282**	.188*	.321**	.186*	.230**	.212**	.576**	1	.235**	.402**	
Sig. (2-tailed)	.003	.000	.002	.015	.015	.000	.002	.000	.014	.000	.015	.002	.005	.000		.002	.000	
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
Z16 Pearson Correlation	.275**	.170*	.240**	.819**	.819**	.190*	1.000**	.179*	-.092	.170*	.819**	.240**	.262**	.190*	.235**	1	.302**	
Sig. (2-tailed)	.000	.026	.002	.000	.000	.013	.000	.019	.232	.026	.000	.002	.001	.013	.002		.000	
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
TO Pearson Correlation	.178*	.421**	.318**	.328**	.328**	.217**	.302**	.840**	.440**	.421**	.328**	.318**	.157*	.217**	.402**	.302**	1	
TAL Sig. (2-tailed)	.020	.000	.000	.000	.000	.004	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.041	.004	.000	.000		
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
Y9 Pearson Correlation	.484**	.497**	.343**	.396**	.553**	.429**	.521**	.425**	1	.690**	.257**	.518**	.541**	.295**
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.001	.000	.000	.000
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
Y10 Pearson Correlation	.336**	.430**	.211**	.347**	.543**	.466**	.470**	.426**	.690**	1	.309**	.450**	.560**	.190**
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.006	.000	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.013
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
Y11 Pearson Correlation	.298**	.192*	.335**	.142	.164*	.085	.258**	.381**	.257**	.309**	1	.494**	.382**	.187**
Sig. (2-tailed)	.000	.012	.000	.064	.032	.267	.001	.000	.001	.000		.000	.000	.015
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
Y12 Pearson Correlation	.284**	.243**	.204**	.206**	.176*	.274**	.271**	.284**	.518**	.450**	.494**	1	.483**	.248**
Sig. (2-tailed)	.000	.001	.007	.007	.021	.000	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.001
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
Y13 Pearson Correlation	.492**	.532**	.343**	.424**	.437**	.387**	.517**	.494**	.541**	.560**	.382**	.483**	1	.369**
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000		.000
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
TO Pearson Correlation	.710**	.479**	.427**	.285**	.251**	.279**	.393**	.488**	.295**	.190**	.187**	.248**	.369**	1
TAL Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.001	.000	.000	.000	.000	.013	.015	.001	.000	
N	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Reliabilitas**Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	N of Items
.937	17

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.937	17

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.932	25

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.836	16

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.912	13

Lampiran 4

Statistik Deskriptif

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
X1.1	171	1	5	3.53	.849
X1.2	171	1	5	3.57	.767
X1.3	171	2	5	3.95	.766
X1.4	171	1	5	3.53	.849
X1.5	171	2	5	3.93	.699
X1.6	171	1	5	3.99	.694
X1.7	171	2	5	4.01	.703
X1.8	171	2	5	3.95	.766
X1.9	171	1	5	3.99	.694
X1.10	171	1	5	3.53	.849
X1.11	171	1	5	3.53	.849
X1.12	171	1	5	3.99	.767
X1.13	171	1	5	3.53	.849
X1.14	171	2	5	4.08	.578
X1.15	171	1	5	3.53	.849
X1.16	171	1	5	3.53	.849
X1.17	171	1	5	3.53	.849
Valid N (listwise)	171				

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
X2.1	171	2	5	3.99	.579
X2.2	171	1	5	3.76	.756
X2.3	171	1	5	3.83	.868
X2.4	171	1	5	3.61	1.020
X2.5	171	1	5	3.76	.756
X2.6	171	1	5	3.95	.773
X2.7	171	2	5	3.99	.579
X2.8	171	1	5	3.95	.773
X2.9	171	1	5	3.81	.901
X2.10	171	1	5	3.18	1.055
X2.11	171	2	5	3.92	.614
X2.12	171	2	5	3.99	.579
X2.13	171	1	5	3.83	.868
X2.14	171	1	5	3.61	1.020
X2.15	171	1	5	3.95	.773
X2.16	171	1	5	3.81	.901
X2.17	171	2	5	3.99	.579
Valid N (listwise)	171				

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
X3.1	171	1	5	3.62	.855
X3.2	171	1	5	3.51	.807
X3.3	171	2	5	3.73	.895
X3.4	171	1	5	2.40	.823
X3.5	171	1	5	2.43	.861
X3.6	171	1	4	2.19	.888
X3.7	171	1	5	3.44	.915
X3.8	171	1	5	2.35	.828
X3.9	171	1	5	2.27	.803
X3.10	171	1	5	3.42	.886
X3.11	171	1	4	2.26	.890
X3.12	171	1	5	3.42	.845
X3.13	171	1	5	3.46	.862
X3.14	171	1	5	3.43	.840
X3.15	171	1	5	3.51	.807
X3.16	171	1	5	3.72	.972
X3.17	171	1	5	2.36	.838
X3.18	171	1	5	3.42	.845
X3.19	171	1	5	2.37	.796
X3.20	171	1	4	2.16	.886
X3.21	171	1	5	3.50	.807
X3.22	171	2	5	3.73	.895
X3.23	171	1	4	2.26	.890
X3.24	171	1	5	3.42	.845
X3.25	171	2	5	3.74	.890
Valid N (listwise)	171				

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Z1	171	3	5	4.15	.591
Z2	171	1	5	3.18	1.055
Z3	171	2	5	4.08	.574
Z4	171	1	5	3.94	.733
Z5	171	1	5	3.94	.733
Z6	171	2	5	4.10	.629
Z7	171	2	5	4.01	.677
Z8	171	1	5	3.57	.867
Z9	171	1	6	3.77	1.080
Z10	171	1	5	3.18	1.055
Z11	171	1	5	3.94	.733
Z12	171	2	5	4.08	.574
Z13	171	3	5	4.14	.587
Z14	171	2	5	4.10	.629
Z15	171	3	5	3.89	.598
Z16	171	2	5	4.01	.677
Valid N (listwise)	171				

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Y1	171	1	5	3.25	.999
Y2	171	1	5	3.29	.917
Y3	171	1	5	3.38	1.001
Y4	171	1	5	3.28	.890
Y5	171	2	5	3.77	.812
Y6	171	1	5	3.18	1.362
Y7	171	2	5	3.75	.855
Y8	171	2	5	3.65	.930
Y9	171	2	5	3.89	.690
Y10	171	2	5	3.96	.622
Y11	171	1	5	3.68	.859
Y12	171	1	5	3.72	.784
Y13	171	1	5	3.78	.755
Valid N (listwise)	171				

Lampiran 5

Regresi Linier

Regresi Linier Berganda Jalur 1

Variables Entered/Removed^p

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	X3, X1, X2 ^a		. Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Z

Model Summary^p

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.708 ^a	.502	.493	.2975290

a. Predictors: (Constant), X3, X1, X2

b. Dependent Variable: Z

ANOVA^p

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	14.893	3	4.964	56.079	.000 ^a
	Residual	14.783	167	.089		
	Total	29.676	171			

a. Predictors: (Constant), X3, X1, X2

b. Dependent Variable: Z

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	2.632	.536		4.915	.000		
	X1	.380	.048	.502	7.975	.000	.752	1.329
	X2	.184	.046	.250	4.020	.000	.770	1.298
	X3	-.289	.141	-.121	-2.043	.043	.857	1.166

a. Dependent Variable: Z

Regresi Linier Berganda Jalur 2

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Z, X3, X2, X1 ^a		. Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Y

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.709 ^a	.503	.491	.4480725

a. Predictors: (Constant), Z, X3, X2, X1

b. Dependent Variable: Y

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	33.712	4	8.428	42.978	.000 ^a
	Residual	33.328	166	.201		
	Total	67.040	170			

a. Predictors: (Constant), Z, X3, X2, X1

b. Dependent Variable: Y

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	1.426	.863		1.652	.100		
	X1	.176	.084	.155	2.092	.038	.545	1.835
	X2	.490	.072	.443	6.778	.000	.702	1.424
	X3	-.452	.215	-.126	-2.098	.037	.836	1.195
	Z	.258	.117	.172	2.214	.028	.498	2.007

a. Dependent Variable: Y

Lampiran 6

Uji Asumsi Klasik

Residual 1

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		171
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.29489209
Most Extreme Differences	Absolute	.058
	Positive	.058
	Negative	-.050
Kolmogorov-Smirnov Z		.762
Asymp. Sig. (2-tailed)		.607

a. Test distribution is Normal.

Residual 2

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		171
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.44276964
Most Extreme Differences	Absolute	.072
	Positive	.044
	Negative	-.072
Kolmogorov-Smirnov Z		.936
Asymp. Sig. (2-tailed)		.345

a. Test distribution is Normal.

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	2.632	.536		4.915	.000		
	X1	.380	.048	.502	7.975	.000	.752	1.329
	X2	.184	.046	.250	4.020	.000	.770	1.298
	X3	-.289	.141	-.121	-2.043	.043	.857	1.166

a. Dependent Variable: Z

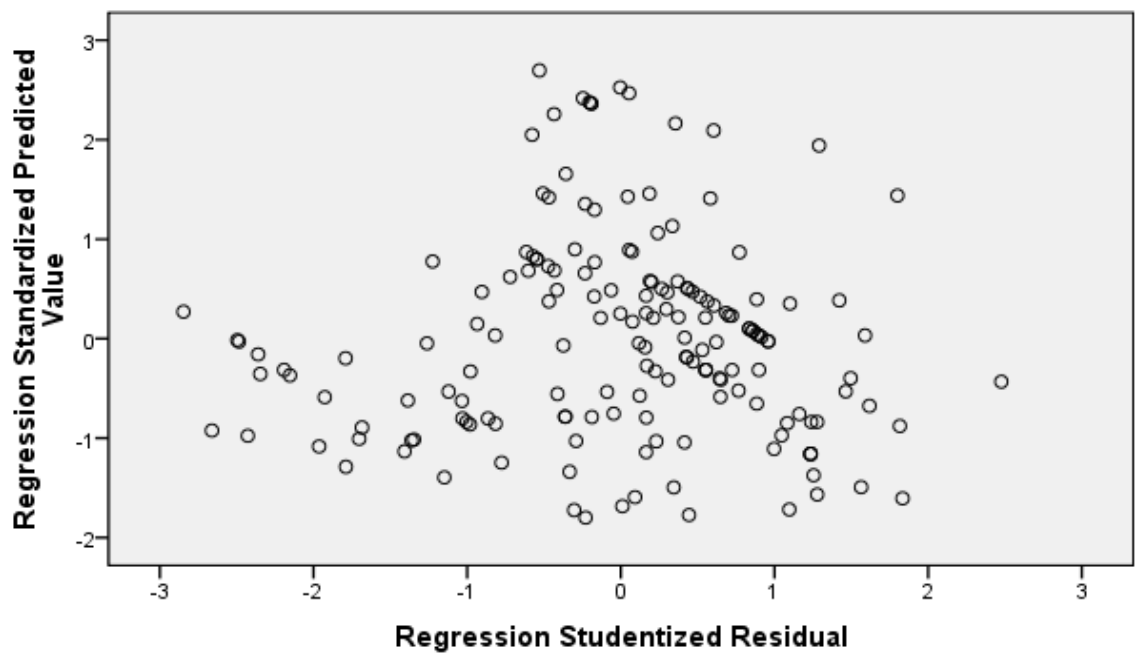
Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	1.426	.863		1.652	.100		
	X1	.176	.084	.155	2.092	.038	.545	1.835
	X2	.490	.072	.443	6.778	.000	.702	1.424
	X3	-.452	.215	-.126	-2.098	.037	.836	1.195
	Z	.258	.117	.172	2.214	.028	.498	2.007

a. Dependent Variable: Y

Scatterplot

Dependent Variable: Y



Lampiran 7:

Surat Izin Perusahaan



PT. SENDI PRATAMA WEAVING DYEING FINISHING

Jl. Lapangan Remaja No. 9 Telp. (0285) 4417908 - 4417909 - 4417910 Fax. 4417809
Watusalam Buaran Pekalongan
INDONESIA

SURAT KETERANGAN

No. 12/SK-SP/XII/2017

Yang bertanda tangan dibawah ini, Pimpinan PT. SENDI PRATAMA Pekalongan, menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama : Rifqi Haryo Satmoko
NIM : 15911021
Fakultas : Magister Manajemen
Lembaga/Asal Tugas : Universitas Islam Indonesia Yogyakarta

Telah melaksanakan penelitian di PT SENDI PRATAMA Pekalongan, dengan berkonsentrasi/judul :

“ PENGARUH KOMPENSASI, LINGKUNGAN KERJA DAN STRES KERJA TERHADAP
PRODUKTIVITAS KERJA MELALUI VARIABEL INTERVENING KEPUASAN KERJA
KARYAWAN PT SENDI PRATAMA “

Demikian surat keterangan ini untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pekalongan, 18 Desember 2017

PT Sendi Pratama

PT SENDI PRATAMA
Pekalongan INDONESIA

M. Yandi
Personalia