

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vviii
DAFTAR GAMBAR.....	ixx
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
PERNYATAAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pendapatn Bagi Hasil	6
2.2 <i>Fuzzy Time Series</i>	6
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Bank	10
3.2 Bank Syariah	10
3.3 Bagi Hasil.....	10
3.3.1 Mudharabah	11
3.3.2 Musyarakah	11
3.4 Statistika Deskriptif	11
3.5 <i>Time Series</i>	12
3.6 Prediksi.....	14
3.6.1 Jenis-Jenis Prediksi	15
3.7 Himpunan <i>Fuzzy</i>	15
3.8 Fungsi Keanggotaan	16
3.8.1 Representasi Kurva Linear	16
3.8.2 Representasi Kurva Segitiga.....	17
3.9 <i>Fuzzy Time Series</i>	18
3.9.1 <i>Fuzzy Time Series</i> menurut Song dan Chissom.....	19
3.9.2 <i>Fuzzy Time Series</i> Menurut Chen	19
3.9.3. <i>Fuzzy Time Series</i> Menurut Cheng	22
3.10 Akurasi Peramalan.....	23
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	25
4.1 Populasi dan Sampel.....	25
4.2 Variabel Penelitian.....	25
4.3 Metode Penelitian	26
4.4 Langkah Penelitian	26

BAB V PEMBAHASAN	28
5.1 Statistika Deskriptif	28
5.2 Data Pendapatan Bagi Hasil	29
5.3 Langkah-langkah Analisis Himpunan Semesta (U)	29
5.3.1 Menentukan Himpunan Semesta (U).....	29
5.3.2 Menentukan Interval	29
5.3.3 Membagi Data Kedalam Jumlah Interval	30
5.3.4 Membuat Himpunan <i>Fuzzy</i>	31
5.3.5 Menentukan <i>Fuzzy Logical Relationship</i>	31
5.3.6 Menentukan <i>Fuzzy Logic Relationship Group (FLRG)</i>	32
5.3.7 Defuzzifikasi	33
5.3.8 Data Ekstrasi Hasil Prediksi Chen	34
5.4 Langkah-Langkah <i>Fuzzy Time Series</i> Cheng	35
5.4.1 Pembobotan	35
5.4.2 Defuzzifikasi	35
5.4.3 Data Ekstrasi Hasil Prediksi Cheng	36
5.5 Perbandingan Hasil Prediksi Chen dan Cheng.....	37
BAB VI PENUTUP	40
6.1 Kesimpulan.....	39
6.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian Ini.....	7
Tabel 5.1 Data Pendapatan bagi Hasil Bank Syariah Bukopin Periode Januari 2016 Sampai Agustus 2019 Dalam Jutaan Rupiah.....	29
Tabel 5.2 Interval Himpunan Fuzzy.....	30
Tabel 5.3 Matriks Himpunan <i>Fuzzy</i>	31
Tabel 5.4 Hasil <i>Fuzzy Logical Relationship</i>	32
Tabel 5.5 <i>Fuzzy LogicRelationship</i> Model Chen	32
Tabel 5.6 Tabel Perhitungan Prediksi Model Chen	33
Tabel 5.7 Data Ekstrasi Hasil Prediksi Chen.....	34
Tabel 5.8 Pembobotan FLRG Model Cheng	35
Tabel 5.9 Perhitungan Prediksi Model Cheng	36
Tabel 5.10 Tabel Data Ekstrasi Hasil Prediksi Cheng	37
Tabel 5.11 Perbandingan Hasil Prediksi Model Chen dan Chenf Dalam Jutaan Rupiah	37
Tabel 5.12 Hasil Akurasi Prediksi	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Pola Data Siklis	13
Gambar 3.2 Pola Data Horizontal	13
Gambar 3.3 Pola Data <i>Trend</i>	14
Gambar 3.4 Pola Data Musiman	14
Gambar 3.5 Representasi Linear Naik.....	16
Gambar 3.6 Representasi Linear Turun.....	17
Gambar 3.7 Representasi Linear Segitiga	18
Gambar 5.1. Plot Data Pendapatan Bagi Hasil Bank Syariah Bukopin Periode Januari 2016 Sampai Agustus 2019	28
Gambar 5.2. Grafik Perbandingan data Aktual dengan Prediksi Model Chen	34
Gambar 5.3. Grafik Perbandingan Data Aktual dengan Prediksi Model Cheng .	37
Gambar 5.4. Grafik Hasil Prediksi Model Chen dan Cheng September 2019	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel Data Pendapatan bagi Hasil Bank Syariah Bukopin Periode Januari 2016 Sampai Agustus 2019 (Dalam Jutaan Rupiah)	45
Lampiran 2 Tabel Hasil <i>Fuzzy Logical Relationship</i> (FLR)	47
Lampiran 3 Tabel Data Ekstrasi Hasil Prediksi Chen.....	49
Lampiran 4 Tabel Data Ekstrasi Hasil Prediksi Cheng.....	51