

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 7
2.1 Inflasi	7
2.2 Indeks Harga Konsumen	9
2.3 Metode Peramlaan	10
2.4 Logika <i>Fuzzy</i>	12
2.5 <i>Data Time Series</i>	12
2.6 <i>Fuzzy Logical Relathionship</i> (FLR)	12
2.7 <i>Fuzzy Logical Relationship Group</i> (FLRG)	12
2.8 <i>Fuzzy Time Series</i>	13
2.9 <i>Fuzzy Time Series Average-Based</i> (FTSAB)	15
2.10 Perhitungan Error	16
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	 18
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.2 Jenis Penelitian dan Sumber Data	18
3.3 Prosedur Penelitian	18
 BAB IV PEMABAHASAN	 21
4.1 Deskripsi Data	21
4.2 Pemodelan Fuzzy Time Series Average-based	22
4.2.1. Menentukan himpunan semesta U	23

4.2.2.	Mempartisi semesta pembicara U	23
4.2.3.	Penentuan Himpunan Kabur (Fuzzyfikasi)	24
4.2.4.	Fuzzyfikasi Terhadap Data Historis	25
4.2.5.	Menentukan Fuzzy Logical Relationship (FLR)	26
4.2.6.	Menentukan Fuzzy Logical Relationship Group (FLRG)	27
4.2.7.	Melakukan proses defuzzifikasi	27
4.2.8.	Hasil Nilai Peramalan Untuk Bulan Selanjutnya . . .	31
4.3	Perhitungan Mean Absolute Percentage Error(MAPE)	32
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
	DAFTAR PUSTAKA	35
	LAMPIRAN	37
	Lamp. A Interval dan Nilai Tengah	37
	Lamp. B Fuzzyfikasi	40
	Lamp. C Surat Permohonan Izin Melaksanakan Penelitian	46
	Lamp. D Surat Izin Melaksanakan Penelitian	47
	Lamp. E Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kurva Philips	8
Gambar 2.2	Jenis Jenis Pola Data	11
Gambar 3.1	Skema Prosedur Penelitian	20
Gambar 4.1	Nilai Indeks Harga Konsumen di Kota Medan Tahun 2018-2022	22
Gambar 4.2	Data aktual dan Hasil peramalan	31

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Pemetaan Basis Prediksi	16
Tabel 2.2	Interpretasi MAPE	17
Tabel 4.1	Data IHK Januari 2018 – Desember 2022 di Kota Medan . .	21
Tabel 4.2	Interval dan Nilai Tengah	24
Tabel 4.3	Data Terfuzzyfikasi	25
Tabel 4.4	Tabel FLR (First-Last Relationship)	26
Tabel 4.5	FLRG (Fuzzy Logical Relationship Group)	27
Tabel 4.6	Defuzzifikasi IHK bulan Januari 2018 – Desember 2022 . .	28
Tabel 4.7	Hasil Peramalan IHK kota medan bulan januari 2018 sampai 2022	29
Tabel 4.8	MAPE Peramalan	32

Daftar Lampiran

Lamp. A Interval dan Nilai Tengah.....	37
Lamp. B Fuzzyfikasi.....	40
Lamp. C Surat Permohonan Izin Melaksanakan Penelitian.....	46
Lamp. D Surat Izin Melaksanakan Penelitian.....	47
Lamp. E Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	48