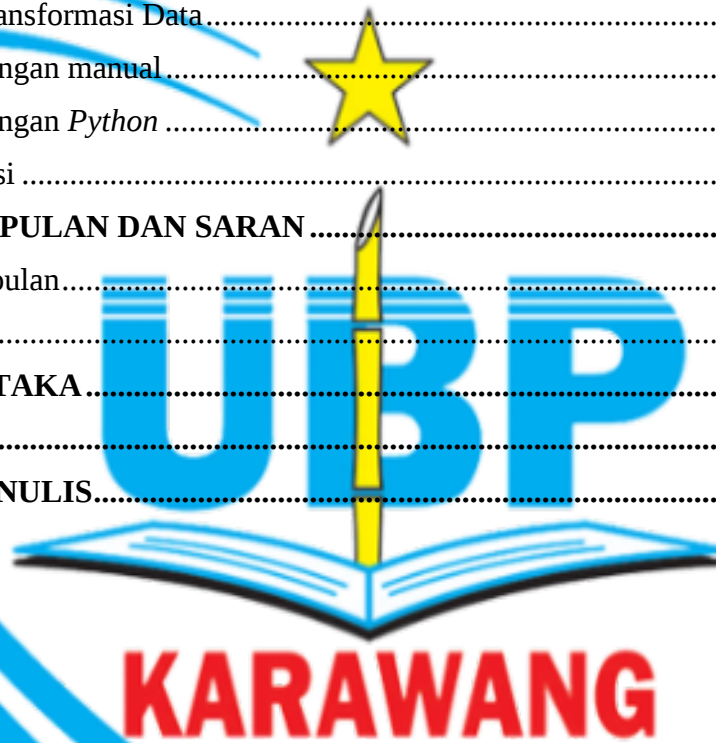


DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Gabah.....	4
2.2 Petani.....	4
2.3 Prediksi.....	5
2.4 Data Mining.....	5
2.5 <i>Simple Moving Average</i>	6
2.6 <i>Weighted Moving Average</i>	6
2.7 <i>Mean Absolute Percentage Error</i>	7
2.8 <i>Python</i>	7
2.9 <i>Excel</i>	8
2.10 Penelitian Terkait.....	8
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Objek Penelitian	12
3.2 Peralatan Penelitian	12
3.3 Prosedur Penelitian.....	12
3.3.1 Pengumpulan Data	13
3.3.2 <i>Preprocessing</i> Data	13
3.3.3 Perhitungan Manual	14

3.3.4	Pemograman <i>Python</i>	15
3.3.5	Evaluasi	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		18
4.1	Pengumpulan Data.....	18
4.2	Preprocessing Data	18
4.2.1	Pengabungan Data.....	18
4.2.2	<i>Cleaning</i> Data.....	21
4.2.3	Transformasi Data.....	21
4.3	Perhitungan manual.....	22
4.4	Perhitungan <i>Python</i>	25
4.5	Evaluasi	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....		34
LAMPIRAN.....		36
RIWAYAT PENULIS.....		48



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Prosedur Penelitian.....	13
Gambar 4. 2 <i>Import Library</i>	19
Gambar 4. 3 Memanggil Dataset	19
Gambar 4. 4 Dataset Awal	20
Gambar 4. 5 Pengabungan Data.....	20
Gambar 4. 6 Data Setelah digabung.....	20
Gambar 4. 7 Cleaning data.....	21
Gambar 4. 8 Data Setelah di <i>Cleaning</i>	21
Gambar 4. 9 Data Setelah di Tranformasi.....	22
Gambar 4. 10 <i>Import Library Python</i>	25
Gambar 4. 11 Dataset yang Telah di <i>Preprocessing</i>	25
Gambar 4. 12 Visualisai Data	26
Gambar 4. 13 Pemograman <i>Python SMA</i>	27
Gambar 4. 14 Visualisasi SMA.....	28
Gambar 4. 15 MAPE SMA	28
Gambar 4. 16 Pemograman <i>Python WMA</i>	29
Gambar 4. 17 Visualisai WMA.....	30
Gambar 4. 18 MAPE WMA.....	30
Gambar 4. 19 Hasil POM-QM	31

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel penelitian.....	10
Tabel 3. 1 Rentang Nilai MAPE	17
Tabel 4. 1 Dataset Awal	18
Tabel 4. 2 Hasil Perhitungan Manual SMA 4.....	22
Tabel 4. 3 Hasil Perhitungan SMA 6	23
Tabel 4. 4 Hasil Perhitungan Manual MAPE SMA.....	24
Tabel 4. 5 Hasil Perhitungan Manual WMA	24
Tabel 4. 6 Hasil Perhitungan Manual MAPE WMA	25
Tabel 4. 7 Perbandingan Hasil MAPE	31
Tabel 4. 8 Perbandingan MAPE SMA 4 dan WMA 4.....	32
Tabel 4. 9 Prediksi Bulan Depan WMA	32

DAFTAR LAMPIRAN