

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	I
LEMBAR PENGESAHAN	II
LEMBAR PERNYATAAN	III
KATA PENGANTAR	IV
ABSTRAK	V
ABSTRACT	VI
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR LAMPIRAN	XI
BAB I PENDAHULUAN	12
1.1 Latar Belakang	12
1.2 Rumusan Masalah	13
1.3 Tujuan Penelitian	14
1.4 Manfaat	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1 Bahan Pangan	15
2.2 <i>Data Mining</i>	15
2.2.1 Seleksi Data (<i>Data Selection</i>)	16
2.2.2 Pembersihan Data (<i>Pre-processing/Cleaning</i>)	16
2.2.3 Transformasi Data (<i>Transformation</i>)	16
2.2.4 Penambangan Data (<i>Data Mining</i>)	17
2.2.5 Interpretasi dan Evaluasi (<i>Interpretation/Evaluation</i>)	17
2.3 Prediksi	17
2.4 <i>Long Short-Term Memory</i> (LSTM)	18
2.5 Penelitian Terkait	22
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1 Objek Penelitian	32
3.2 Prosedur Penelitian	34
3.2.1 Identifikasi Masalah	34
3.2.2 Pengumpulan Data	34

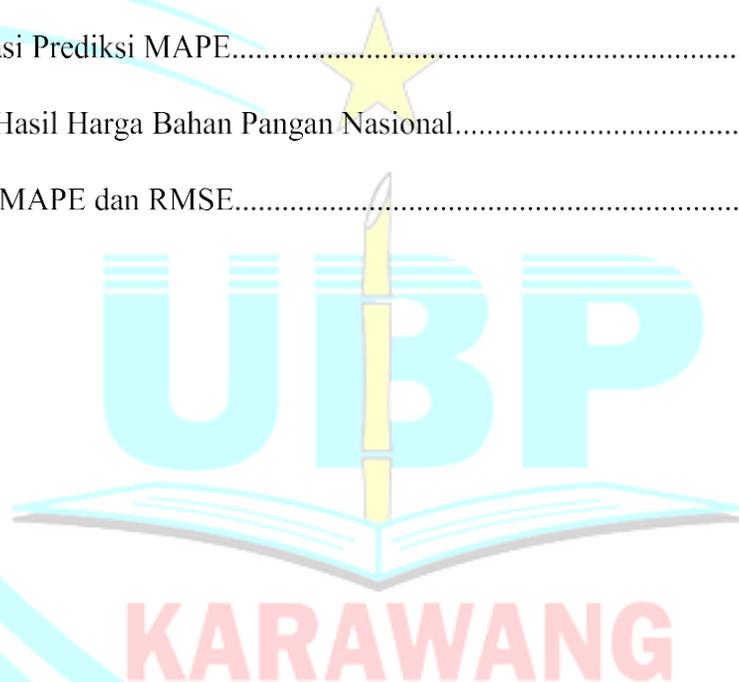


3.2.3 <i>Pre-processing</i> data	35
3.2.4 Implementasi algoritma <i>Long Short-Term Memory</i> (LSTM)	36
3.2.5 Evaluasi algoritma	37
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Hasil Pengumpulan Data	39
4.2 Hasil <i>Preprocessing</i>	40
4.2.1 Pengecekan data	40
4.2.2 Pembersihan Data	40
4.2.3 Transformasi Data	42
4.3 Normalisasi Data	43
4.3.1 Normalisasi Data Long Short Term Memory	43
4.4 Penerapan Algoritma	44
4.4.1 Penerapan Algoritma <i>Long Short Term Memory</i>	44
4.5 Evaluasi Algoritma	46
4.5.1 Evaluasi Algoritma <i>Long Short Term Memory</i>	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	53



DAFTAR TABEL

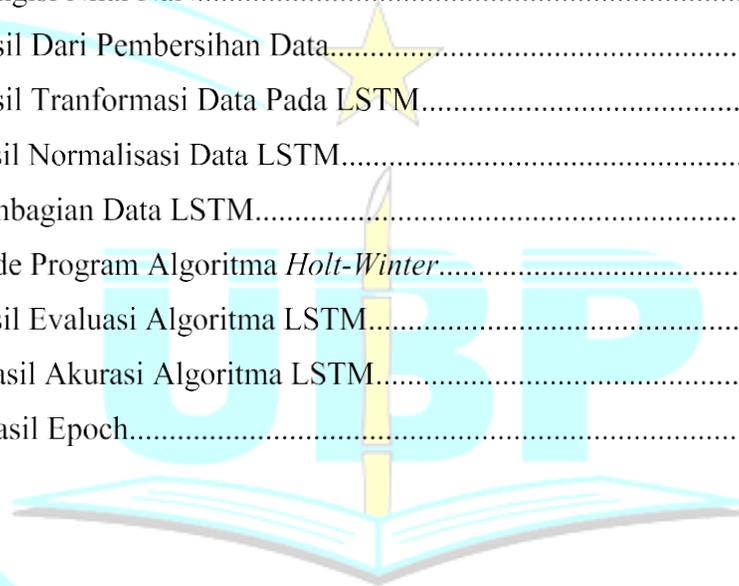
Tabel 2.1 Penelitian Terkait.....	22
Tabel 3.1 Waktu penelitian.....	23
Tabel 3.2 Dataset harga bahan pangan nasional.....	35
Table 3.3 Algoritma Normalisasi data.....	36
Table 3.4 Algoritma Prediksi <i>Long Short-Term Memory</i> (LSTM).....	37
Tabel 3.5 Akurasi Prediksi MAPE.....	38
Tabel 4.1 Data Hasil Harga Bahan Pangan Nasional.....	39
Tabel 4.2 Hasil MAPE dan RMSE.....	46





DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>forget gate</i>	19
Gambar 2.2 <i>input gate</i>	20
Gambar 2.3 <i>output gate</i>	21
Gambar 3.1 Alur penelitian bahan pangan nasional.....	34
Gambar 4.1 Tipe Attribute Dataset.....	40
Gambar 4.2 Mengganti Nilai '-' Menjadi NaN.....	40
Gambar 4.3 Mengisi Nilai NaN.....	41
Gambar 4.4 Hasil Dari Pembersihan Data.....	41
Gambar 4.5 Hasil Tranformasi Data Pada LSTM.....	42
Gambar 4.6 Hasil Normalisasi Data LSTM.....	43
Gambar 4.7 Pembagian Data LSTM.....	44
Gambar 4.8 Kode Program Algoritma <i>Holt-Winter</i>	45
Gambar 4.9 Hasil Evaluasi Algoritma LSTM.....	46
Gambar 4.10 Hasil Akurasi Algoritma LSTM.....	47
Gambar 4.11 Hasil Epoch.....	48



KARAWANG



DAFTAR LAMPIRAN

Lembar Bimbingan Tugas Akhir.....	52
Lembar Hasil Turnitin.....	53
Riwayat Penulis.....	54



