

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disampaikan bahwa:

1. Penelitian ini telah berhasil menggunakan algoritma LSTM untuk meramalkan harga bahan pangan di tingkat nasional. Tahapan pelaksanaan mencakup pengolahan data awal, normalisasi, pemisahan data untuk pelatihan dan evaluasi.
2. Hasil analisis menunjukkan bahwa algoritma LSTM menunjukkan performa yang baik. LSTM menghasilkan nilai MAPE sebesar 0.75% yang dinilai sangat baik dan RMSE sebesar 0.0065, LSTM terbukti lebih tepat dan efisien dalam memodelkan pola perubahan harga pangan yang rumit dan berubah-ubah.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian saran yang bisa diajukan untuk kemajuan penelitian di masa depan, yaitu:

1. Penambahan variabel eksternal untuk penelitian selanjutnya, disarankan agar ditambahkan variabel lain seperti kondisi cuaca, tingkat inflasi, serta kebijakan distribusi dan logistik pangan yang mungkin berdampak besar pada fluktuasi harga.
2. Eksplorasi algoritma lain sangat dianjurkan untuk melakukan perbandingan antara algoritma LSTM dengan algoritma deep learning lainnya seperti Gated Recurrent Unit (GRU) atau Transformer guna mengevaluasi kemungkinan peningkatan akurasi prediksi dan efisiensi model.
3. Penerapan dalam sistem nyata penelitian ini bisa diperluas untuk menjadi sistem prediksi harga bahan pangan yang dapat diakses oleh pelaku bisnis atau instansi pemerintah sebagai dasar untuk perencanaan dan pengambilan keputusan yang strategis.

