

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan sistem yang telah dilakukan, maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini berhasil mengembangkan aplikasi prediksi harga beras berbasis web menggunakan metode Long Short-Term Memory (LSTM).
2. Model LSTM mampu melakukan prediksi harga beras berdasarkan data historis dengan hasil yang cukup baik dalam mengenali pola perubahan harga.
3. Penggunaan Streamlit dan Plotly berhasil menghasilkan antarmuka web yang interaktif sehingga memudahkan pengguna dalam melihat hasil prediksi dan visualisasi data harga beras.
4. Sistem yang dibangun dapat membantu pengguna dalam memperoleh informasi prediksi harga beras secara lebih cepat dan efisien.

5.2 Saran

Adapun saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Menambahkan jumlah dataset dan periode data yang lebih panjang agar hasil prediksi menjadi lebih akurat.
2. Menambahkan variabel eksternal seperti cuaca, inflasi, stok beras, dan permintaan pasar untuk meningkatkan performa model prediksi.
3. Mengembangkan sistem menggunakan metode lain sebagai pembandingan seperti GRU, ARIMA, atau Transformer.

4. Mengimplementasikan sistem secara online menggunakan cloud hosting agar dapat diakses secara luas oleh masyarakat.
5. Menambahkan fitur prediksi otomatis secara real-time menggunakan API data harga pangan nasional.

