

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan terkait peramalan harga komoditas pangan dengan algoritma LSTM dan GRU di pasar wage dan pasar manis dengan data harga bawang merah dan daging ayam periode tahun 2017 sampai dengan tahun 2023, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kedua model dapat digunakan untuk meramalkan harga bawang merah dan daging ayam di pasar tradisional Banyumas.
2. Model LSTM memiliki performa yang lebih baik dari model GRU dalam meramalkan harga komoditas pangan di pasar tradisional Banyumas. Performa paling baik dari model LSTM menghasilkan nilai mse sebesar 0,0003045, sedangkan performa paling baik dari model GRU menghasilkan nilai mse sebesar 0,0003048.

5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian ini, saran yang diperoleh untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut :

1. Penelitian lebih lanjut dapat memasukkan berbagai jenis data yang relevan ke dalam model, seperti data ketersediaan, data cuaca, data demografis, dan yang lainnya.
2. Data dengan banyak nilai variabel dapat memungkinkan model untuk lebih baik dalam menangkap pola yang dihasilkan, untuk penelitian selanjutnya dapat mempertimbangkan untuk menggunakan beberapa algoritma lain yang dapat mengolah data multivariat dengan lebih efektif.