

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dibahas pada bab sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penerapan metode *LSTM* dilakukan dengan membangun arsitektur jaringan saraf yang terdiri dari dua lapisan tersembunyi (*hidden layer*, fungsi aktivasi *tanh*, 50 neuron, *Batch size* sebanyak 32, algoritma optimasi *Adam*, dan pelatihan selama 200 *epoch*.
2. Model *LSTM* yang dibangun mampu menghasilkan prediksi harga emas yang sangat baik mendekati data aktual. Hal ini ditunjukkan dengan nilai akurasi yang cukup tinggi berdasarkan dua metrik evaluasi, yaitu *RMSE* dan *MAPE*. Nilai *MAPE* yang dihasilkan berada dibawah 10% yang menunjukkan bahwa model memiliki tingkat kesalahan prediksi yang rendah dan dapat digunakan sebagai alat bantu dalam menganalisis pergerakan harga emas di masa depan.

5.2 Saran

Adapun saran dari penulis untuk penelitian selanjutnya dapat mempertimbangkan hal-hal berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya dapat menambahkan variabel lain yang dapat mempengaruhi pergerakan harga emas. Pengaturan *hyperparameter* seperti jumlah *hidden layer*, ukuran *batch*, dan lainnya dapat dibuat lebih bervariasi.
2. Penelitian selanjutnya dapat mencoba mengembangkan model *LSTM* dengan menggabungkan metode lain (*hybrid model*) seperti, *Long Short Term Memory* dan *Autoregressive Integrated Moving Average* (*LSTM-ARIMA*), *Long Short Term Memory* dan *Convolutional Neural Network* (*LSTM-CNN*).

