

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui performa model *Long Short-Term Memory* (LSTM) dalam melakukan prediksi harga saham PT Indofood CBP Sukses Makmur Tbk (ICBP) berdasarkan data historis periode Januari 2019 hingga Mei 2025. Model LSTM dirancang dengan konfigurasi satu *layer* LSTM berisi 64 unit *neuron*. Eksperimen dilakukan dengan berbagai kombinasi parameter *epoch* (10, 20, 50, dan 100) serta *batch size* (32 dan 64). Hasil evaluasi menunjukkan bahwa model mampu mengenali pola data *time series* dengan baik, ditandai dengan nilai *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE) terendah sebesar 1.43 pada kombinasi *epoch* 100 dan *batch size* 32. Nilai tersebut mengindikasikan bahwa model memiliki performa prediksi yang cukup akurat terhadap data harga saham yang digunakan.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan ini diantaranya:

- 1) Menambahkan atribut data dalam pembuatan model prediksi saham. Misalnya, selain menggunakan harga penutupan (*Close*), dapat ditambahkan atribut lain seperti harga *Open*, *High*, *Low*, *Volume*.
- 2) Melakukan kombinasi model dengan menambahkan lebih dari satu *layer* LSTM) atau *Dense layer* tambahan. Hal ini dapat membantu model menangkap pola yang lebih kompleks dalam data deret waktu.
- 3) Menggunakan metrik evaluasi lain selain MAPE, seperti *Mean Absolute Error* (MAE), *Root Mean Squared Error* (RMSE), dan *R-squared* ( $R^2$ ), untuk mendapatkan gambaran yang lebih menyeluruh terkait performa model.
- 4) Menggali lebih dalam faktor-faktor eksternal yang dapat mempengaruhi harga saham ICBP, seperti kinerja keuangan perusahaan, kebijakan pemerintah, serta isu global seperti harga bahan baku.