

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan berikut diambil berdasarkan penelitian yang telah dilakukan:

1. Pembagian 70% data pelatihan dan 30% pengujian menghasilkan hasil akurasi terbaik dari data menggunakan model ARIMA, dengan RMSE 3,0895 dan nilai MAPE 1,33%. Pembagian 70% data pelatihan dan 30% pengujian, dengan laju pembelajaran 0,001, menghasilkan hasil akurasi terbaik dari data menggunakan model ANN. Pembagian ini memiliki RMSE 3,1062 dan nilai MAPE 1,34%. Terakhir, pembagian 70% data pelatihan dan 30% pengujian dengan laju pembelajaran 0,001 menghasilkan hasil akurasi terbaik dari data menggunakan model LSTM, dengan RMSE 3,6124 dan nilai MAPE 1,60%.
2. Hasil pengujian metode ARIMA, ANN, dan LSTM, ARIMA adalah metode terbaik dalam forecasting harga saham Amazon karena menghasilkan MAPE dan RMSE terendah.
3. Penurunan variasi learning rate pada pengujian dengan ANN dan LSTM memiliki pengaruh dalam meningkatkan nilai akurasi pada pengujian dengan dataset saham Amazon. Nilai akurasi MAPE dan RMSE mengalami peningkatan pada skenario pengujian

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian, saran berikut telah dibuat, khususnya:

1. Melakukan pengujian dengan jumlah dataset yang lebih banyak, dengan semakin banyaknya data yang diolah oleh ARIMA, ANN, dan LSTM diharapkan model akan menghasilkan akurasi yang lebih tinggi dalam peramalan.

2. Melakukan penggabungan dengan data sentimen pasar dari berita keuangan, media sosial seperti Twitter untuk memperkaya data pada model ARIMA, ANN, dan LSTM.