

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan pada penelitian ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Implementasi model LSTM pada prediksi harga penutupan saham Bank BNI menghasilkan tingkat *training* dan *testing* yang baik menggunakan 2 *hidden layer*. Pengujian dilakukan sebanyak 20 kali dengan 20 kombinasi parameter. Berdasarkan 20 kali pengujian yang dilakukan terdapat kombinasi parameter yang menghasilkan proses pembelajaran paling baik, yaitu pada arsitektur 5-20-20-1 dengan *epoch* sebanyak 100, 5-40-40-1 dengan *epoch* sebanyak 50 dan 5-50-50-1 dengan *epoch* sebanyak 100.
2. Berdasarkan 3 kombinasi parameter terbaik yang diuji, tingkat akurasi terbaik berada pada arsitektur 5-50-50-1. Arsitektur 5-50-50-1 menghasilkan nilai MAPE sebesar 2,97%. Berdasarkan tingkat akurasi dan proses pembelajaran yang dilakukan, model LSTM 5-50-50-1 dengan *epoch* sebanyak 100 adalah kombinasi parameter yang paling efektif untuk memprediksi harga penutupan saham Bank BNI.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan pembahasan pada penelitian ini, saran yang dapat diberikan adalah pada penelitian selanjutnya disarankan dapat dilakukan pengujian dengan variasi parameter lainnya pada model LSTM.