

## BAB VI PENUTUP

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan peneliti, terdapat beberapa kesimpulan yang didapat. Peneliti menyimpulkan bahwa antara dua model yang digunakan yaitu LSTM (*Long Short Term Memory*) dan XGB (*Extreme Gradient Boosting*). Model XGB memiliki performa atau akurasi yang lebih tinggi dibandingkan LSTM hal ini dapat dibuktikan dengan besar Mean Square Error (MSE) yang didapatkannya yaitu sebesar 0.09575206078505265 dan Root Mean Square Error (RMSE) yang didapatkan sebesar 0.309438299. Sedangkan model LSTM menghasilkan MSE sebesar 0.11612411359027032 dan RMSE sebesar 0.34076988363156496. Berdasarkan jumlah error yang telah didapatkan disimpulkan bahwa model dengan kinerja terbaik adalah model XGB

### B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terdapat beberapa saran yang dapat dikembangkan pada penelitian selanjutnya.

- a. Fitur yang digunakan dapat ditambah dan lebih variatif
- b. Jumlah data yang digunakan dapat diperbesar lagi untuk membuat model *machine learning* lebih adaptif lagi
- c. Selain model *machine learning* yang digunakan dapat dieksplor lagi seperti model svm ataupun teknik clustering