

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian mengenai prediksi *departure delay* menggunakan model LSTM, dapat ditarik kesimpulan bahwa performa *Long Short Term Memory* cukup baik sebagai model prediksi *flight delay*, dibuktikan dengan nilai *error* menggunakan RMSE sebesar 0.116. Performa tersebut dapat dicapai dengan *epoch* sebanyak 20 dan tahap *preprocessing drop* pada data yang memiliki waktu keberangkatan dengan hari dan jam yang sama serta menghapus nilai anomali pada *dataset*.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian mengenai prediksi *departure delay* menggunakan model LSTM, maka untuk saran pada penelitian selanjutnya adalah:

- a. Proses pengecekan validitas data harus dilakukan dengan teliti guna menghindari data yang tidak valid.
- b. Memaksimalkan *split* dataset dengan menggunakan *time series split* yang dapat membantu meningkatkan performansi model.