

## BAB 6

### PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan saran untuk penelitian selanjutnya. Berikut kesimpulan dan saran pada penelitian tugas akhir ini.

#### 6.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang diperoleh dalam penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut.

1. Model RNN dengan fungsi aktivasi ReLU di *hidden layer* dan Tanh di *output layer* merupakan model terbaik dalam memprediksi kasus terinfeksi Covid-19 di DKI Jakarta dibandingkan model RNN yang dibangun dengan kombinasi fungsi aktivasi lainnya.
2. Model RNN (ReLU-Tanh) memiliki nilai MSE pada *testing data* yaitu 0,000651 yang dibangun melalui beberapa *hyperparameter* yaitu rasio *training* dan *testing data* sebesar 80:20, banyak *node* di *input*, *hidden*, dan *ouput layer* secara berturut-turut adalah 1, 5, dan 1, *optimizer* yang digunakan adalah *gradient descent*, nilai *learning rate* sebesar 0,01, terakhir nilai *epoch* ke-500.
3. Melihat kemampuan model RNN (ReLU-Tanh) dalam memprediksi *unseen data*. Maka, model ini dapat digunakan untuk peramalan kasus terinfeksi Covid-19 di DKI Jakarta dalam jangka pendek atau harian.

#### 6.2 Saran

Adapun saran yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Membandingkan hasil prediksi model RNN yang dibangun menggunakan data multivariat dalam upaya memperoleh model prediksi yang lebih baik.
2. Menerapkan metode *supervised learning* selain RNN dalam memprediksi kasus terinfeksi Covid-19 di DKI Jakarta guna mendapatkan model prediksi yang lebih optimal.

3. Pembuatan *dashboard* Covid-19 DKI Jakarta yang mengandung salah satu informasi yaitu peramalan kasus terinfeksi Covid-19 di DKI Jakarta dalam beberapa hari kemudian menggunakan model RNN dalam penelitian ini.

