

## BAB 5

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, maka dapat disimpulkan bahwa algoritma RNN dengan arsitektur LSTM dapat melakukan klasifikasi kategori berita secara otomatis dengan menerima teks isi berita. Arsitektur LSTM dapat memberi hasil klasifikasi dengan tingkat akurasi 93%. Selain itu juga terdapat beberapa kesimpulan lain yaitu.

1. Nilai rata-rata presisi pada lima kategori yang diklasifikasi yaitu sebesar 92.4%, nilai rata-rata *recall* sebesar 91.8% dan nilai rata-rata *F1-Score* sebesar 91.8%.
2. Nilai *unit* pada LSTM *layer* yang paling optimal adalah senilai 150 *unit* dengan nilai *dropout* sebesar 0.5 untuk menghasilkan performa terbaik pada *model*.
3. Pada percobaan dengan menggunakan 17 berita dari Detik.com, hasil prediksi kategori berita memiliki tingkat akurasi sebesar 100% sukses memprediksi dengan kategori sesungguhnya.

#### 5.2. Saran

Pada penelitian dengan mengimplementasi LSTM-RNN dalam mengkategorikan berita ada beberapa saran untuk penelitian kedepannya

1. Melakukan *hyperparameter tuning* dan menambah jumlah data latih untuk meningkatkan performa *model*.
2. Meneliti arsitektur *neural network* lainnya yang memiliki performa yang lebih baik dibanding LSTM-RNN.