

BAB V

PENUTUP

Pada bab ini akan dibahas kesimpulan mengenai implementasi dari sistem klasifikasi judul tugas akhir dengan *Long Short Term Memory (LSTM) Network*. Saran kelanjutan dari penelitian ini juga akan dibahas.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari uji sistem kasifikasi judul tugas akhir dengan *Long Short Term Memory (LSTM) Network* dapat dijelaskan bahwa:

- a. *Training* dan validasi data dengan menggunakan *Long Short Term Memory (LSTM) Network* menghasilkan akurasi 89,09% dengan jumlah data *training* yang tergolong sedikit. Untuk uji *testing* dengan data baru menghasilkan akurasi 85,19% dengan data *testing* yang digunakan sejumlah 54 data.
- b. Sistem klasifikasi judul tugas akhir dengan *Long Short Term Memory (LSTM) Network* dapat memudahkan pustakawan dalam kategorisasi laporan tugas akhir mahasiswa sesuai dengan tema.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian ini, peneliti menyarankan jika penelitian ini dikembangkan ada beberapa hal yang harus diperhatikan:

- a. Gunakan data yang lebih banyak dan jumlah data setiap kategori mempunyai perbandingan yang tidak terlalu jauh untuk proses *training* data supaya dapat menghasilkan sistem klasifikasi dengan akurasi yang lebih tinggi. Semakin banyak data *training* semakin tinggi akurasi sistem dalam melakukan klasifikasi.
- b. Klasifikasi dapat menggunakan metode selain *Long Short Term Memory (LSTM) Network* seperti *SVM*, *Naïve Bayes* dan lain-lain.