

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari seluruh proses dan implementasi yang telah dilakukan dalam pembuatan sistem untuk analisis sentimen berdasarkan aspek menggunakan metode Elman Recurrent Neural Network dengan menerapkan *word embedding* FastText. Hasil pengujian yang didapatkan adalah akurasi rata-rata sebesar 82.94% dan f1 score sebesar 74.84%.

5.2. Saran

Penelitian yang telah dilakukan dapat dikembangkan lebih lanjut untuk perbaikan kedepannya. Saran yang dapat digunakan untuk pengembangan selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Mengganti dataset menjadi data yang seimbang pada tiap labelnya.
2. Memperkaya dan memvariasikan data latih agar pengenalan lebih baik lagi.
3. Mengganti metode pengambilan keputusan menjadi *one-against-one* agar klasifikasi yang dihasilkan lebih seimbang.
4. Menambahkan teknik preprocessing atau gunakan teknik preprocessing yang berbeda untuk melihat apakah ini mempengaruhi hasil akurasi.
5. Menggunakan arsitektur RNN lain untuk proses klasifikasi, seperti Gated Recurrent Unit (GRU) dan Long short-term memory (LSTM).