

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil percobaan yang dilakukan, penelitian ini telah berhasil mengimplementasikan algoritma Elman Recurrent Neural Network dalam kasus ABSA. Adapun hasil dari pengujian yang telah dilakukan menunjukkan penerapan algoritma Elman Recurrent Neural Network pada kasus ABSA menghasilkan rata-rata akurasi sebesar 81.22% dan f1 score 82.78%.

5.2 Saran

Dalam penelitian tugas akhir ini masih banyak kekurangan yang masih dapat diperbaiki untuk penelitian selanjutnya dalam meningkatkan performa algoritma ERNN dalam kasus ABSA. Berikut adalah beberapa saran dari penulis untuk pengembangan penelitian ini.

1. Menggunakan arsitektur RNN yang lain seperti LSTM dan GRU karena dapat menyimpan memori lebih bagus dan dapat mendapatkan informasi lebih jauh dari Elman RNN.
2. Menambah fitur *word embedding* agar kalimat dapat dikenali dengan baik oleh algoritma dan dalam membangun kamus kata gabungan dari data latih dan data uji agar tidak terdapat UNKNOWN_TOKEN.
3. Pada penambahan token aspek hanya aspek yang mempunyai *true label* saja sehingga label hanya terdiri dari positif dan negatif saja dan tidak ada label bukan sentimen.
4. Menambahkan proses “ekstraksi aspek” agar dapat diketahui aspek yang terdapat dalam kalimat.

