

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini telah dilakukan prediksi tugas sentimen analisis dengan menggunakan dataset ulasan aplikasi dari Google Play berbahasa Indonesia dengan menggunakan BERT yang menghasilkan akurasi sebesar 86%. Hasil akurasi dapat berubah-ubah tergantung tahapan *preprocessing* data dan juga proses pelabelan dataset yang digunakan. Tingkat akurasi terendah BERT pada penelitian ini berada pada angka 82%.

Ada kekurangan pada penelitian ini, melihat dari hasil grafik *training* terlihat bahwa masih terjadi *overfitting* dari model BERT yang digunakan, terlihat pada grafik *train loss* dan *valid loss*, nilai *valid loss* tidak sejalan dengan *train loss* yang menurun tetapi nilai *valid loss* nya meningkat.

5.2 Saran

Untuk dapat mengembangkan penelitian ini agar lebih baik lagi, ada beberapa saran yang diberikan oleh peneliti, yaitu :

1. Penelitian selanjutnya yang menggunakan model BERT dapat dikombinasikan dengan algoritma lain untuk membandingkan atau meningkatkan performanya.
2. Dalam hal data *preprocessing* diharapkan penelitian selanjutnya tidak melakukan data *preprocessing* terlalu banyak, untuk bisa mendapatkan akurasi yang lebih optimal.
3. Dalam penelitian ini masih terjadi *overfitting* pada proses *training* pada model yang digunakan, diharapkan penelitian selanjutnya dapat memperbaiki model atau dataset yang digunakan agar tidak terjadi *overfitting*.