

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini dilakukan 4 skenario pengujian didapati model analisis sentimen menggunakan BERT yang dilatih pada komentar *youtube* terhadap kericuhan di pulau Rempang. Dengan hasil *labelling* 65,6% sentimen positif dan 34,4% sentimen negatif dari total data 4957 baris data. Dari keempat skenario pengujian, model mendapati tingkat akurasi kisaran 86% tetapi pada skenario pengujian *splitting data*, skenario pengujian *learning rate*, dan skenario pengujian data *train*, data *validation*, dan data *testing* model mengalami *overfitting*. Hasil akhir didapati dengan skenario pengujian regularisasi, *dropout* & *early stopping* dengan *splitting data* 62:18:25, nilai *weight decay* 0.000001, nilai *dropout* 0.5, nilai *learning rate*  $3e-5$ , nilai *epoch* 5 tetapi *training* dihentikan pada *epoch* 2 menggunakan *early stopping* (karena *patience* awalnya diatur ke 3) dengan tingkat akurasi 85 % pada data *validation* dan 86% pada data *testing*.

### 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, berikut adalah saran-saran dari penulis dalam membangun model analisis sentimen menggunakan BERT:

- Penggunaan model *pretrained* yang tepat dan *hyperparameter*, agar proses memiliki keakuratan yang tinggi.
- Menyiapkan *resource* yang lebih besar, agar proses komputasi lebih baik dalam membangun model.