

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah selesai dilakukan, beberapa kesimpulan yang didapat ialah sebagai berikut:

1. Algoritma FastText *embeddings* pada algoritma CNN berhasil diimplementasikan untuk menganalisis emosi sentimen dari masing-masing kandidat capres dan cawapres.
2. Penggunaan FastText *embeddings* memiliki performa lebih baik dengan nilai *f1-score* 0.9510. Pada Keras *embeddings* memiliki performa dengan nilai *f1-score* 0.9448 dan pada penggunaan FastText *average word vector* memiliki nilai *f1-score* 0.7861.
3. Hasil analisis popularitas dan sentimen menunjukkan bahwa Ganjar Pranowo memiliki jumlah poin yang tertinggi dalam klasifikasi poin yang dihasilkan untuk menjadi kandidat capres, sedangkan Erick Thohir memiliki jumlah poin tertinggi dalam klasifikasi poin yang dihasilkan untuk menjadi kandidat cawapres. Oleh karena itu, pasangan yang paling sesuai adalah Ganjar Pranowo dan Erick Thohir.

#### **5.2 Saran**

Berikut adalah beberapa saran yang dapat direkomendasikan dari penelitian ini agar menjadi lebih baik dan dapat dijadikan pelajaran bagi penelitian selanjutnya:

1. Dapat menggunakan *dataset* yang jauh lebih valid lagi, dikarenakan pada penelitian ini *dataset* yang digunakan adalah hasil *labeling* dari sebuah model *Artificial Intelligence* yang memungkinkan sekali terjadinya kesalahan pelabelan.
2. Pada penelitian selanjutnya, diharapkan untuk menggunakan sampel data yang lebih banyak pada setiap wilayahnya agar dapat menggambarkan situasi dan kondisi secara nyata.

3. Mencari cara untuk melakukan penyimpanan model pada Keras *library* sehingga tidak perlu melakukan *running* model setiap kali ingin melakukan analisis sentimen.
4. Mencoba melakukan training dengan menggunakan mesin dengan performa yang jauh lebih kencang guna mempercepat proses pelatihan yang dilakukan.