

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan bahwa dalam mengetahui seberapa besar akurasi yang didapat untuk mendeteksi berita *hoax* menggunakan teknik augmentasi dan metode *deep learning* terdapat beberapa tahapan yang dilakukan. Tahap pertama yaitu data *collection*, tahap pengumpulan informasi yang berkaitan dengan teks berita. Data teks berita yang digunakan dari beberapa publisher Berita Bahasa Indonesia sebanyak 4218 data. *Dataset* terdiri dari judul berita (*headline*), narasi atau isi berita dan label berita. Label yang digunakan yaitu *Hoax* dan *Real*. Tahap berikutnya melakukan *preprocessing* data untuk memproses data teks sebelum dilakukan analisis dengan menggunakan tahapan *case folding*, *tokenizeing*, *filtering* dan *stemming*. Hasil *preprocessing* dilakukan *split* data untuk membagi data menjadi data *training* dan data *testing*. Tahap selanjutnya melakukan augmentasi data menggunakan teknik *Easy Data Augmentation* (EDA) hal ini dilakukan agar mesin bisa belajar dan mengenali asal aneka macam kata. Hasil augmentasi data dilakukan deteksi menggunakan algoritma *Convolutional Neural Network* (CNN). Tahap terakhir melakukan evaluasi menggunakan *confusion matrix* untuk menguji keakuratan model, akurasi yang didapatkan cukup baik dengan nilai akurasi sebesar 82.26%, presisi sebesar 83.68 %, *recall* sebesar 97.51 % dan *F1-score* sebesar 90.07 %, sehingga dapat dikatakan akurat dalam mendeteksi berita palsu.

#### **5.2 Saran**

Meskipun penelitian ini memberikan informasi yang berguna, namun penelitian ini tidak bebas dari keterbatasan. Adapun beberapa saran yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya antara lain perlu ditambahkan jumlah data yang akan digunakan,

dengan perbandingan jumlah data berita *Real* dan *Hoax* secara imbang, kemudian diterapkan algoritma lain atau dengan menggunakan teknik augmentasi lainnya sehingga dapat dilakukan perbandingan akurasi dengan penelitian yang telah dilakukan.



SEKOLAH PASCASARJANA