

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat ditarik adalah sebagai berikut.

1. Algoritma *Random Forest* berbasis *Word2Vec* berhasil diimplementasikan untuk mengklasifikasikan kategori berita *online*. Model tersebut juga telah diaplikasikan dalam bentuk aplikasi *website* yang dibangun menggunakan Anvil.
2. Model *Random Forest Classifier* terbaik yang telah diuji menggunakan *confusion matrix* adalah model skenario ketiga yang dimana tahap pra-pemrosesannya hanya mencakup *stopwords removal*. Model tersebut mencapai nilai *accuracy* sebesar 0.8561 dan *F1-Score* sebesar 0.8561.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran untuk peneliti selanjutnya antara lain:

1. Penelitian dapat dilakukan dengan menggunakan metode *word embedding* lain seperti *FastText* atau *GloVe* yang merupakan versi lanjutan dari *Word2Vec* sebagai fitur klasifikasinya untuk mendapatkan model dengan performa yang lebih baik.
2. Penelitian dapat dilakukan menggunakan algoritma klasifikasi lain seperti *XGBoost Classifier* yang memiliki variasi lebih kecil sehingga model akan lebih konsisten.