

## BAB 5

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis terhadap penelitian untuk deteksi konten hoax dengan menggunakan metode NWKNN, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode NWKNN dapat digunakan untuk deteksi konten hoax bahasa Indonesia dengan melalui tahapan text preprocessing terlebih dahulu, yakni *case folding*, *cleaning data*, *tokenization*, *stopword*, *stemming* dan pembobotan TF-IDF.
2. Berdasarkan hasil pengujian pengaruh nilai eksponen terhadap akurasi dengan metode NWKNN, menunjukkan bahwa hasil dari nilai eksponen tidak berpengaruh secara signifikan terhadap pengujian yang dilakukan pada sistem deteksi konten hoax menggunakan NWKNN sehingga berapa pun nilai eksponen yang dimasukkan hasil klasifikasi akan cenderung stabil.
3. Metode NWKNN mampu melakukan deteksi konten *hoax* bahasa Indonesia dengan baik pada nilai  $e=8$  dan nilai  $k=4$  dengan nilai *F1-Score* sebesar 0.57 pada perbandingan data latih dan data uji 80%:20%.
4. Berdasarkan hasil pengujian data seimbang dengan metode NWKNN didapatkan nilai *F1-Score* tertinggi yaitu 0.54 dengan teknik *Undersampling* sedangkan dengan teknik *Oversampling* mendapatkan nilai *F1-Score* yaitu 0.53.
5. Berdasarkan hasil pengujian data seimbang dengan metode KNN didapatkan nilai *F1-Score* tertinggi yaitu 0.49 dengan teknik *Undersampling* sedangkan dengan teknik *Oversampling* mendapatkan nilai *F1-Score* tertinggi yaitu 0.50.
6. Berdasarkan hasil pengujian data tidak seimbang terhadap metode NWKNN dengan membandingkan NWKNN dan KNN didapatkan metode NWKNN lebih baik 0.03 dibandingkan metode KNN dalam melakukan deteksi konten *hoax* bahasa Indonesia.
7. Pada pengujian keenam menunjukkan peningkatan signifikan pada nilai *F1-Score*, nilai  $k=2$  pada data baru dengan mendapatkan nilai 0.54 dan ada peningkatan pada nilai  $k=8$ ,  $k=10$ ,  $k=15$ , dan  $k=35$ , sedangkan nilai *F1-Score* pada data awal didapatkan nilai tertinggi 0.57, sedangkan pada data baru didapatkan nilai *F1-Score* sebesar 0.56 dimana selisih nilai *F1-Score* yaitu 0.01. Rata – rata nilai *F1-Score* pada data baru mendapatkan

nilai 0.526, sedangkan untuk rata – rata nilai *F1-Score* pada data awal mendapatkan nilai 0.492.

## 5.2 Saran

Penelitian yang sudah dilakukan dapat dilakukan pengembangan lebih lanjut agar menjadi lebih baik kedepannya. Adapun saran yang dapat digunakan dalam pengembangan selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Menggunakan metode pembobotan kata yang berbeda agar dapat mengetahui apakah memiliki pengaruh pada hasil akurasi.
2. Pemilihan data disarankan lebih selektif lagi.
3. Selanjutnya bisa melakukan percobaan dengan menggunakan perhitungan jarak dengan Cosine smilairty.