

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil dari implementasi dan uji coba sistem, simpulan dari penelitian ini akan dijabarkan sebagai berikut.

1. Sistem analisis sentimen perilaku *cyberbullying* berdasarkan komentar Instagram dengan menggunakan algoritma Multinomial Naïve Bayes telah selesai dibuat.
2. Berdasarkan hasil pengujian bahwa pemilihan TF-IDF sebagai *term weighting* pada penelitian ini berhasil ditingkatkan dan teruji lebih baik dibandingkan penelitian sebelumnya.
3. Nilai *precision*, *recall* dan *f1-score* dengan perbandingan dataset 70:30 untuk kelas yang mengandung *cyberbullying* (label negatif) sebesar 92%, 90% dan 91% dan yang tidak mengandung *cyberbullying* (label positif) sebesar 87%, 91% dan 89%.
4. Hasil uji coba terbaik memperoleh nilai akurasi sebesar 90% dengan perbandingan dataset 70:30 menggunakan *n-gram range* (1,1) dan (1,2).

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran dari peneliti untuk pengembangan terhadap sistem yang telah dibuat serta untuk penelitian selanjutnya. Saran tersebut dijabarkan sebagai berikut.

1. Membandingkan performa kerja hingga keakuratan dengan algoritma klasifikasi lain seperti CART, ID3, Genetika, dan sebagainya dengan

harapan agar dapat menciptakan suatu penelitian yang bermanfaat dan berguna bagi yang membutuhkan.

2. Menggunakan varian model algoritma klasifikasi Naïve Bayes yang lainnya seperti `Out-of-coreNB`, `ComplementNB` dan `CategoricalNB` yang mampu untuk mengatasi masalah klasifikasi skala besar *set* pelatihan lengkapnya mungkin tidak muat dalam memori, sehingga diharapkan mampu mengenal model-model dari algoritma Naïve Bayes secara jelas.