

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dari perbandingan kinerja algoritma Naïve Bayes model Multinomial dan Bernoulli dalam mengklasifikasikan data komentar *cyberbullying*, maka diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada pengklasifikasian data komentar *cyberbullying* menggunakan algoritma Naïve Bayes model Multinomial mendapatkan akurasi lebih tinggi dibandingkan model Bernoulli. Lama proses klasifikasi algoritma Naïve Bayes model Multinomial juga memperoleh rata – rata waktu pemrosesan yang lebih cepat dibandingkan model Bernoulli.
2. Penggunaan metode *Feature Extraction* yang tepat dapat meningkatkan akurasi dari algoritma yang digunakan. Penggunaan metode *Feature Extraction Bag of Word* lebih signifikan dalam meningkatkan akurasi dari algoritma yang digunakan dibandingkan metode TFIDF. Algoritma Naïve Bayes model Multinomial saat menggunakan metode *Feature Extraction Bag of Word* menghasilkan nilai akurasi tertinggi pada fold 10 dengan nilai akurasi yang diperoleh adalah 0,769.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka berikut beberapa saran yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya :

1. Melakukan perbandingan kinerja dari algoritma yang berbeda namun tetap dalam konteks yang sama yaitu dalam membuat pendeteksian komentar *Cyberbullying*.
2. Menggunakan metode *Feature Extraction* yang berbeda.
3. Menggunakan dataset yang lebih banyak lagi agar model yang dihasilkan lebih bagus lagi