

## **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