



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil dari analisis dan uji coba pada algoritma, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Implementasi algoritma *Gaussian Naive Bayes* untuk deteksi sentimen *cyberbullying* pada sosial media instagram berhasil dibuat. Algoritma *Gaussian Naive Bayes* dibantu dengan *N-Gram* dan *TF-IDF* dapat digunakan untuk klasifikasi komentar ke dalam kelas *bully* atau *tidak bully*.
2. Sulit untuk meningkatkan akurasi jika *dataset* yang dimiliki sebanyak 400. Meski begitu ada beberapa cara yang bisa digunakan untuk meningkatkan tingkat akurasi salah satu contohnya dengan menambah *analyzer* pada *TF-IDF* menggunakan *char*. Cara lain yang bisa digunakan dengan memadukan *analyzer char* dengan menambahkan parameter *min\_df* dan *max\_df*.
3. Model terbaik *gaussian* yang didapat dalam pengujian menggunakan *analyzer char*, *n-gram 3,3* dan *2,3* dengan performa sebesar 71%. Sedangkan model terbaik dari semua skenario dengan menghilangkan *TF-IDF*, *n-gram 1,3* dan menggunakan model *multinomial naive bayes* dengan performa 76%.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil eksperimen yang telah dicoba, terdapat beberapa saran yang dapat dikembangkan dalam penelitian selanjutnya antara lain.

1. *Dataset* yang diambil bukan dari dokumen formal sehingga banyak variasi *term*, disarankan harus lebih banyak lagi mengambil data agar bisa mendapat performa yang lebih baik.
2. *Dataset* yang digunakan masih sedikit, oleh karena itu disarankan untuk menambah *dataset* dan perlu diingat agar kelas *bully* dan bukan *bully* tidak berat sebelah.
3. Karena pengambilan *dataset* dari komentar sosial media, diharapkan penelitian selanjutnya bisa menggunakan *synonym extraction* dengan menggunakan pendekatan sintatik ataupun semantik untuk mengelompokkan kata-kata yang memiliki karena banyak kata yang disingkat oleh penulis komentar (contoh: “kenapa” bisa ditulis “knp”).