

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Pada bagian penutup skripsi, penulis memaparkan kesimpulan berdasarkan hasil – hasil penelitian yang telah didapatkan pada bab – bab sebelumnya. Kesimpulan yang dapat ditarik adalah:

- a. Telah dibuat sebuah program yang dapat menyaring komentar *cyberbullying* dengan *Support Vector Machine* dengan kernel trik walaupun belum sempurna karena terdapat beberapa komentar yang tidak diprediksi secara benar. Hasil keluaran dari program ini telah sesuai dengan yang diharapkan yaitu komentar dari video youtube yang telah difiltrasi sesuai dengan prediksi.
- b. Penelitian ini juga meneliti perbandingan antara fungsi kernel *Linear*, *Polynomial*, *Radial Basis Function* dan *Sigmoid*. Dari hasil evaluasi, *Support Vector Machine* kernel RBF pada skenario  $\gamma = 1$  dan  $C = 1$  menghasilkan akurasi yang terbaik dengan 83,33% tingkat Akurasi yang merupakan angka yang cukup baik. Adapun *recall* bernilai 80,0%, *precision* bernilai 85,7%, dan *f-measure* bernilai 82,7%. *Confusion Matrix* dari skenario itu menunjukkan bahwa dari 15 komentar *non-cyberbullying*, dua diantaranya diklasifikasi sebagai *cyberbullying*. Sementara itu, dari 15 komentar *cyberbullying*, 3 dianggap sebagai komentar *non-cyberbullying*.

## 5.2 Saran

Saran yang diberikan oleh penulis untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut,

- a. Penambahan jumlah data pada proses *training* karena memiliki pengaruh dalam pengidentifikasian data. Hal ini dilakukan untuk mendapatkan hasil yang lebih optimal.
- b. Mengkonversi *emoticon* menjadi sebuah kata karena setiap emotikon memiliki arti misalnya *emoticon love* dan jempol berarti suka
- c. Pengoptimalisasikan Algoritma Jaro-Winkler pada koding karena waktu yang dibutuhkan oleh program untuk memproses 30 komentar testing dari youtube cukup lama. Algoritma Normalisasi juga dapat diganti atau ditiadakan untuk mempercepat *runtime* program.