

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang sudah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Klasifikasi *Multinomial Naïve Bayes Classifier* dan reduksi fitur *DF Thresholding* dapat dilakukan dengan menentukan *threshold* terlebih dahulu dengan melihat dari nilai *DF* yang muncul.
2. Penggunaan *DF Thresholding* dapat meningkatkan hasil nilai akurasi, presisi dan *recall* pada klasifikasi. Pada uji coba menggunakan *k-fold cross validation* dengan  $k=5$  menghasilkan *TF IDF + MNBC* nilai akurasi = 0.76, presisi = 0.77, dan *recall* = 0.77. Dan rata-rata nilai dari *TF IDF + DF Thresholding + MNBC (2-15)* adalah akurasi = 0.79, presisi = 0.79, dan *recall* = 0.78.
3. Rata-rata nilai yang dihasilkan dari pengujian validasi oleh *TF IDF + MNBC* adalah akurasi = 0.80, presisi = 0.80, dan *recall* = 0.81. Dan rata-rata nilai dari *TF IDF + DF Thresholding + MNBC (2-15)* adalah akurasi = 0.86, presisi = 0.87, dan *recall* = 0.87.
4. Penggunaan *DF Thresholding* juga dapat mempercepat waktu proses karena *term* yang dihitung semakin berkurang. Rata-rata waktu yang digunakan untuk melakukan proses validasi *TF IDF + MNBC* adalah 21.13 detik sedangkan waktu untuk proses validasi *TF IDF + DF Thresholding + MNBC* adalah 13.58 detik.

## 5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya:

1. Menggunakan *dataset* yang lebih bervariasi dan menambah jumlah *dataset* untuk meningkatkan tingkat keberhasilan klasifikasi.
2. Menggunakan *stemming* yang lebih baik supaya tidak terdapat kesalahan dalam perhitungan bobot kata.
3. Menggunakan reduksi fitur lain sebagai perbandingan dengan *DF Thresholding*.