

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian algoritme *Naive Bayes Classifier* yang telah dilakukan ada beberapa hal yang disimpulkan, antara lain :

1. Pada penelitian ini, pada data yang disetting positif 100 *tweet* dan negatif 100 *tweet* algoritme *Naive Bayes Classifier* dapat menghasilkan nilai *accuracy* sebesar 0.85 atau 85%. Sedangkan data murninya menghasilkan *accuracy* sebesar 0.72 atau 72%.
2. Berdasarkan hasil evaluasi model dengan *confusion matrix* pada kelas positif menghasilkan nilai *precision* sebesar 0.83, nilai *recall* 0.90, dan *f-1 score* bernilai 0.86. Sedangkan untuk kelas negatif menghasilkan nilai *precision* sebesar 0.88, nilai *recall* 0.79, dan *f-1 score* bernilai 0.83 untuk data yang disetting. Sedangkan data murninya kelas positif menghasilkan nilai *precision* sebesar 1.00, nilai *recall* 0.08, dan *f-1 score* bernilai 0.14. Sedangkan untuk kelas negatif menghasilkan nilai *precision* sebesar 0.71, nilai *recall* 1.00, dan *f-1 score* bernilai 0.83.
3. Keseimbangan data antara kelas positif dan negatif mempengaruhi tingkat akurasi dari kinerja algoritme *naive bayes*.
4. Sentimen negatif lebih dominan dibandingkan sentimen positif pada kenaikan harga rokok.

## 5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan masih terdapat banyak kekurangan, sehingga perlu adanya pengembangan lagi dari penelitian ini. Adapun saran dari penulis apabila penelitian ini dikembangkan yaitu.

1. Membuat perbandingan dengan cara menggunakan algoritme klasifikasi yang lain sehingga dapat mengetahui algoritme klasifikasi terbaik.
2. Membuat *user interface* dari proses klasifikasi dan pengujian model sehingga dapat lebih mudah untuk dipahami.
3. Kekurangann dari penelitian ini adalah tidak adanya algoritme ataupun metode yang digunakan untuk miningkatkan nilai *acuraccy* sehingga dapat mendapatkan hasil yang lebih optimal.

