

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Dari penelitian yang sudah dilakukan, peneliti dapat menarik simpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil labeling terlihat 87.2% komentar yang bersifat *Neutral*, 8.4% komentar yang bersifat *Negative* dan 4.3% komentar yang bersifat *Positive*. Komentar terlihat komentar netral lebih banyak, sedangkan yang paling sedikit merupakan komentar positive. Berdasarkan hasil tersebut, peneliti dapat mengambil kesimpulan bahwa komentar pada masyarakat di YouTube adalah bersifat *Neutral*.
2. Hasil akurasi yang didapat dari naïve bayes dengan 2 kelas yaitu 90% dengan nilai precision, recall, dan f1-score yaitu 0.90, 0.92, dan 0.90. Sementara Naïve Bayes dengan 3 kelas yaitu 81% dengan nilai Precision, Recall, dan F1-Score dari model Naïve Bayes 3 kelas yaitu 0.58, 0.72, dan 0.62. Sehingga dapat disimpulkan model terbaik adalah dengan 2 kelas. Hal ini menunjukkan Naïve Bayes complementNB lebih untuk melakukan klasifikasi terhadap dua kelas karena dapat menghasilkan akurasi 90% atau bisa disebut *Excellent classification*.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan peneliti, terdapat beberapa saran untuk peneliti selanjutnya. Saran tersebut yaitu:

1. Pembuatan labeling dengan algoritma yang terbaru.
2. Pengkombinasian metode optimasi klasifikasi dengan algoritma yang digunakan.
3. Membuat model klasifikasi lainya seperti algoritma Decision Tree, Random Forest Classifier, LSTM, dan lain-lain.