

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini mengambil studi kasus Resesi yang diambil dari tweet yang ada pada aplikasi Twitter. Ada 1006 data yang telah melewati proses preprocessing data meliputi *cleaning data*, *case folding*, *tokenization*, *stopword removal*, *stemming*, dan *transformation*. Data tersebut memiliki 3 sentimen yang berbeda yaitu positif, netral dan negatif. Yang mana ke-3 sentimen tersebut memiliki jumlah data yang berbeda pula, positif 187 data, netral 432 data, dan negatif 387 data. Karena ketidakseimbangan data antara positif, negatif dan netral maka dilakukan SMOTE (*Synthetic Minority Over-Sampling Technique*) untuk menyeimbangkan data tersebut. Selain itu metode *multinomial naïve bayes* yang digunakan dalam penelitian ini dapat melakukan proses pengklasifikasian dengan hasil pengujian akurasi sebesar 76% setelah di SMOTE, hasil sebelum dilakukan SMOTE yaitu sebesar 74% dan untuk hasil akurasi menggunakan *7-fold cross validation* yaitu 73%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ada beberapa hal yang dapat dikembangkan untuk penelitian selanjutnya yaitu menambahkan jumlah dataset untuk mengetes penambahan tingkat akurasi, menggunakan model lain dari variasi *Naïve Bayes* seperti *Bernoulli Naïve Bayes*, *Complement Naïve Bayes*, atau *Categorical Naïve Bayes*. Melakukan Pengembangan untuk penelitian analisis sentimen menggunakan algoritma yang lain atau dengan menggunakan dua algoritma dengan cara membandingkan model klasifikasi yang digunakan, dan dapat juga melakukan perbaikan dengan menggunakan data latih yang lebih besar untuk mendapatkan hasil yang lebih tepat.