

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, penggunaan algoritma *Naive Bayes* dengan dua model, yaitu *Complement Naive Bayes* dan *Bernoulli Naive Bayes*, menghasilkan tingkat akurasi yang sama sebesar 81%. Namun, kedua metode tersebut menunjukkan nilai *precision*, *recall*, dan *f1-score* yang berbeda. Pada model *Complement Naive Bayes*, *precision* untuk kategori negatif sebesar 39%, *recall* sebesar 80%, dan *f1-score* sebesar 53%. Untuk kategori netral, *precision* sebesar 90%, *recall* sebesar 83%, dan *f1-score* sebesar 86%. Sedangkan untuk kategori positif, *precision* sebesar 87%, *recall* sebesar 79%, dan *f1-score* sebesar 83%.

Sementara itu, untuk model *Bernoulli Naive Bayes*, diperoleh *precision* negatif sebesar 50%, *recall* negatif sebesar 20%, dan *f1-score* negatif sebesar 29%. Untuk kategori netral, model ini menghasilkan *precision* sebesar 78%, *recall* sebesar 95%, dan *f1-score* sebesar 86%. Sedangkan untuk kategori positif, diperoleh *precision* sebesar 89%, *recall* sebesar 71%, dan *f1-score* sebesar 79%. Dari penelitian yang dilakukan pembagian dataset sebanyak 80:20 mendapatkan hasil performa yang lebih baik dibandingkan pembagian dataset 60:40 dan 70:30.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, adaapun beberapa saran yang dapat dilakukan, yaitu:

1. Menggunakan media sosial lain seperti Instagram, YouTube, Facebook, dan lainnya untuk mendapatkan data yang lebih banyak agar memiliki hasil yang berbeda.
2. Menambahkan metode klasifikasi seperti *SVM*, *Random Forest*, *Decision Tree*, *KNN*, dan lainnya untuk memungkinkan dalam melakukan perbandingan yang lebih baik.