

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan mengenai perbandingan algoritma *SVM* dan *Naive Bayes* dalam analisis sentimen terhadap pemindahan IKN dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan beberapa hasil uji skenario antara *balance* dan *imbalance* data, akurasi tertinggi pada skenario *balance* data didapat pada rasio 90:10 oleh *Naive Bayes* sebesar 94,78% dibanding dengan *Support Vector Machine* sebesar 92,87%. Sedangkan pada skenario *imbalance* data, akurasi tertinggi didapat pada rasio 90:10 oleh *Support Vector Machine* sebesar 84,88% dibanding dengan *Naive Bayes* sebesar 81,10%.
2. Berdasarkan hasil analisis sentimen pengguna *twitter* terhadap pemindahan ibukota negara, mayoritas sentimen masyarakat pengguna *twitter* adalah positif dengan total 1915 data, setelah itu netral dengan total 1072 data, dan negatif dengan total 448 data. Diperoleh juga hasil *word cloud* dari ketiga kategori sentimen.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat digunakan untuk mengembangkan penelitian berikutnya:

1. Menggunakan *feature selection* untuk meningkatkan akurasi seperti menggunakan *Particle Swarm Optimization* (PSO) dan *N-gram* [31].
2. Menggunakan algoritma lain seperti algoritma *deep learning* untuk dibandingkan dengan algoritma *machine learning* ini agar mendapatkan hasil perbandingan model yang lebih baik.