

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil evaluasi, algoritma Gaussian Naive Bayes mencapai tingkat akurasi tertinggi yaitu 92%, diikuti oleh SVM dengan Kernel Linear sebesar 91%, dan Decision Tree dengan Information Gain sebesar 83%. Presisi Gaussian Naive Bayes mencapai 95%, SVM sebesar 91%, dan Decision Tree sebesar 89%. Recall untuk Gaussian Naive Bayes adalah 96%, SVM mencapai 100%, dan Decision Tree mencapai 93%. Terakhir, nilai F1-score untuk Gaussian Naive Bayes adalah 95,5%, SVM sebesar 95%, dan Decision Tree sebesar 91%.

Berdasarkan hasil ini, dapat disimpulkan bahwa algoritma Gaussian Naive Bayes memiliki model terbaik di antara ketiga model dalam analisis sentimen pengguna Twitter terhadap SEA Games 2023, karena mencapai tingkat akurasi, presisi, recall, dan F1-score tertinggi.

5.2. Saran

Untuk pengembangan dari penelitian ini terdapat beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut :

1. menggunakan metode algoritma yang lebih kompleks dari metode yang telah digunakan dalam penelitian ini seperti Random Forest, Gradient Boosting, atau Neural Networks.
2. Penggunaan Metode Deep Learning: Penggunaan metode Deep Learning, seperti model LSTM (Long Short-Term Memory) atau model transformer seperti BERT, dapat menjadi pilihan untuk analisis sentimen pada data teks yang lebih kompleks dan panjang.

Metode ini dapat mengatasi kompleksitas bahasa dan memberikan representasi teks yang lebih baik untuk analisis sentimen.

