

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian dan mendapatkan hasil pengujian mengenai sentimen analisis antusiasme masyarakat terhadap pemilihan presiden 2024 dengan menggunakan algoritma Support Vector Machine (SVM) dan SMOTE (Synthetic Minority Over-sampling Technique), maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pengujian menggunakan metode support vector machine (SVM) dilakukan sebanyak 6 kali percobaan dengan menggunakan SMOTE dan tanpa menggunakan SMOTE dengan tingkat rata-rata yang dihasilkan lebih dari 85%.
2. Pengujian menggunakan SMOTE, nilai recall untuk kelas minoritas (Negative) cenderung lebih tinggi, yang berarti model lebih baik dalam mengenali kelas minoritas, tetapi ini menyebabkan nilai precision untuk kelas minoritas lebih rendah.
3. Pengujian menggunakan SMOTE (Synthetic Minority Over-sampling Technique) cenderung menurunkan nilai akurasi keseluruhan model dibandingkan dengan tanpa menggunakan SMOTE tetapi dapat meningkatkan model dalam mengenali kelas minoritas.

5.2 Saran

Terdapat beberapa saran yang dapat diberikan untuk mengembangkan penelitian ini, saran yang diberikan adalah sebagai berikut:

1. Data yang digunakan bisa ditambah sehingga data yang dimiliki setiap kelas memiliki jumlah data yang sama.
2. Algoritma yang digunakan dapat ditambah tidak hanya menggunakan algoritma SVM sehingga dapat menambah perbandingan hasil akurasi dan menemukan akurasi algoritma terbaik.
3. Hasil penelitian Sentimen analisis diharapkan menjadi acuan dan kajian dengan tujuan menghasilkan suatu kebijakan baru untuk kinerja pemerintahan.