

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Model SVM yang digunakan dalam analisis sentimen opini masyarakat terhadap komentar Youtube tentang pelaksanaan KTT G20 memiliki persentase kelas negatif lebih tinggi dengan memperoleh nilai 83,2% dan data kelas positif dengan nilai 16,8%.
2. Evaluasi data yang sudah diklasifikasi menggunakan algoritma *Support Vector Machine* memiliki akurasi yang sangat baik pada kernel *linear* pada prediksi pembagian data 80:20 dan 70:30 dengan nilai masing-masing prediksi sama yaitu mencapai 93%. Selain itu juga kernel *Rbf* dengan prediksi pembagian data 70:30 dan 75:25 yang masing-masing memiliki nilai 93%.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan agar dapat dikembangkan lebih lanjut, sebagai berikut:

1. Melakukan salah satu pendekatan untuk mengatasi ketidakseimbangan kelas dengan menggunakan teknik penanganan ketidakseimbangan data, seperti *oversampling*, *undersampling*, atau menggunakan algoritma klasifikasi yang telah dioptimalkan untuk menangani ketidakseimbangan.
2. Mengumpulkan lebih banyak data dari berbagai sumber dan topik terkait untuk dapat meningkatkan generalisasi model dan mengurangi *overfitting*.
3. Direkomendasikan untuk melakukan perbandingan performa model dengan berbagai algoritma klasifikasi yang relevan dan mempertimbangkan penggunaan alat pengujian yang lebih canggih dan efektif.
4. Bagi peneliti yang ingin melanjutkan penelitian ini, disarankan untuk mengenalkan variabel tambahan atau mengganti variabel yang memiliki korelasi lebih tinggi dengan variabel target (label) untuk meningkatkan akurasi dan ketepatan model klasifikasi.