

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa algoritma Multinomial Naive Bayes berhasil diimplementasikan dalam analisis sentimen komentar YouTube terhadap video Renovasi Musik Eka Gustiwana. Penelitian dilakukan dengan membandingkan hasil pengujian model menggunakan dan tanpa teknik SMOTE pada data training, serta validasi menggunakan metode K-Fold dan split train-test. Model terbaik diperoleh pada pengujian dengan data train-test menggunakan teknik SMOTE, yang menghasilkan akurasi sebesar 85.08%, precision 85%, recall 85%, dan f1-score 85%. Sementara pada pengujian tanpa SMOTE, model menghasilkan akurasi sebesar 78.45%, dengan precision 83%, recall 78%, dan f1-score 76%. Sedangkan pada validasi K-Fold, model dengan SMOTE menghasilkan akurasi 83.43%, dan tanpa SMOTE sebesar 77.90%.

5.2 Saran

Sebagai acuan untuk pengembangan penelitian selanjutnya, terdapat beberapa saran yang dapat dipertimbangkan, antara lain:

1. Menambahkan label sentimen lain seperti *netral*, dengan catatan bahwa data yang digunakan memang mengandung teks yang dapat diklasifikasikan dalam kategori tersebut.
2. Apabila pelabelan dilakukan secara manual, disarankan untuk melibatkan ahli agar klasifikasi sentimen yang dihasilkan lebih akurat.

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A