

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai deteksi komentar *cyberbullying* menggunakan algoritma *K-Nearest Neighbor* (KNN), maka diperoleh beberapa poin kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini telah menyelesaikan seluruh tahapan mulai dari pengumpulan data komentar TikTok, *pre-processing* teks, pelabelan manual, pembobotan menggunakan TF-IDF, hingga klasifikasi algoritma *K-Nearest Neighbor* (KNN) dengan pendekatan *Stratified K-Fold Cross Validation* sebanyak 5-fold.
2. Hasil klasifikasi menunjukkan bahwa nilai k terbaik ditemukan pada k=7, dengan akurasi rata-rata sebesar 81,94%. Pada kelas non-*cyberbullying* (label 0), diperoleh *precision* 82%, *recall* 90%, dan *f1-score* 86%. Sementara itu, untuk kelas *cyberbullying* (label 1), *precision* mencapai 82%, *recall* 70%, dan *f1-score* 76%.
3. Berdasarkan hasil yang diperoleh, dapat disimpulkan bahwa algoritma *K-Nearest Neighbor* (KNN) menunjukkan kinerja yang cukup baik dalam mendeteksi dan mengklasifikasikan komentar *cyberbullying*.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan hasil dan pembahasan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini hanya menggunakan data komentar dari dua video TikTok sebagai sumber data. Untuk meningkatkan generalisasi model, disarankan agar penelitian selanjutnya menggunakan data dari lebih banyak video dengan variasi tema agar model dapat mengenali lebih banyak pola bahasa yang mengandung *cyberbullying*.

2. Tahapan *pre-processing* masih dapat dioptimalkan, terutama dalam penanganan kata tidak baku, slang, atau bentuk ejekan tersirat yang umum digunakan dalam media sosial.
3. Proses pelabelan komentar dalam penelitian ini masih dilakukan secara manual. Untuk penelitian selanjutnya, pelabelan dapat dilakukan secara otomatis dengan memanfaatkan, seperti *TextBlob* atau *pre-trained sentiment analysis*. Hal ini bertujuan untuk menghemat waktu, meningkatkan efisiensi, dan memungkinkan pengolahan dataset dalam skala yang lebih besar.

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA