

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Penelitian ini berhasil menganalisis sentimen masyarakat terhadap fenomena “*Kabur Aja Dulu*” di media sosial X dengan menggunakan algoritma *Support Vector Machine (SVM)*. Data dikumpulkan melalui proses *web crawling* selama dua hari dengan menggunakan kata kunci “*#KaburAjaDulu*” dan “*Kabur Aja Dulu*”, yang mencakup periode dari 1 Januari hingga 30 April 2025. Total sebanyak 4.236 *tweet* berhasil dikumpulkan, dan dianalisis. Dari data tersebut ditemukan bahwa sentimen masyarakat terhadap fenomena “*Kabur Aja Dulu*” didominasi oleh sentimen negatif sebanyak 2.974 *tweet* (70,2%), diikuti oleh sentimen netral sebanyak 699 *tweet* (16,5%), dan sentimen positif sebanyak 563 *tweet* (13,3%). Temuan ini mencerminkan bahwa persepsi publik terhadap fenomena tersebut lebih banyak bernuansa kritis, pesimistis, atau penuh kekhawatiran. Hal ini dapat menjadi indikator penting bagi para pemangku kebijakan untuk mengevaluasi kondisi sosial, ekonomi, maupun institusional yang secara tidak langsung mendorong munculnya narasi dan keputusan migrasi nonformal tersebut di masyarakat.

Selain itu, penelitian ini berhasil mengevaluasi performa algoritma *SVM* untuk klasifikasi sentimen teks berbahasa Indonesia melalui empat skenario yang memvariasikan teknik *preprocessing (stemming)*, metode penyeimbangan data (*SMOTE oversampling*), dan konfigurasi parameter *grid*. Setiap skenario diuji pada dua pendekatan parameter (*luas* dan *sempit*) serta tiga rasio pembagian data (60:20:20, 70:15:15, dan 80:10:10). Model terbaik dicapai pada Skenario 1 ketika *stemming* diterapkan tanpa *SMOTE*, menggunakan parameter *sempit* dan *data split* 80:10:10, dengan perolehan *precision*, *recall*, dan *f1-score* masing-masing 0,85 serta akurasi sebesar 85%, pada konfigurasi $C = 15$, $class_weight = None$, dan $max_iter = 5.000$. Temuan ini menegaskan bahwa *stemming* efektif dalam mengurangi kebutuhan *oversampling* dalam menangani ketidakseimbangan kelas, sementara pendekatan parameter *sempit* terbukti lebih efisien dan konsisten menghasilkan performa tinggi.

5.2 Saran

Terdapat beberapa saran yang dapat digunakan untuk meningkatkan kualitas penelitian ini di masa depan, yaitu:

1. Mengembangkan hasil penelitian ke dalam bentuk antarmuka aplikasi yang dapat diakses secara luas. Dengan menerapkan model klasifikasi ke dalam sistem berbasis *website* atau aplikasi berbasis pengguna, maka sistem klasifikasi yang telah dibangun dapat digunakan secara praktis oleh pengguna umum.
2. Meningkatkan jumlah dan cakupan *dataset* melalui proses *crawling* data yang dilakukan secara lebih masif dan berkala. Dengan melakukan *crawling* secara rutin dari berbagai sumber seperti media sosial, forum diskusi, dan situs berita, model dapat dilatih dengan data yang lebih representatif terhadap dinamika bahasa dan opini publik terkini.

