

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian analisis sentimen terhadap kebijakan penghapusan kewajiban skripsi di Indonesia menghasilkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Implementasi algoritma Decision Tree dan Naïve Bayes berhasil dilakukan untuk mengklasifikasikan sentimen Twitter terkait kebijakan penghapusan kewajiban skripsi sebagai syarat kelulusan bagi mahasiswa D4/S1 di Indonesia dengan memanfaatkan ribuan data.
2. Preprocessing data dilakukan dengan pelabelan sentimen berbasis leksikon (lexicon based). Analisis terhadap 2226 tweet menunjukkan sentimen negatif yang dominan (1460 tweet) di kalangan masyarakat Indonesia terhadap kebijakan penghapusan skripsi bagi mahasiswa S1/D4, dibandingkan sentimen positif (167 tweet) dan netral (599 tweet).
3. 5-fold cross validation berhasil diterapkan pada kedua model, yaitu Decision Tree (DT) dan Naïve Bayes Classifier (NBC). Kesimpulannya, kedua model menunjukkan konsistensi yang baik dalam hal akurasi klasifikasi.
4. Setelah hyperparameter tuning, model Decision Tree (DT) mencapai akurasi terbaik sebesar 74,21%, sedangkan Naïve Bayes Classifier (NBC) mencapai 77,13%. Hasil ini menunjukkan bahwa NBC secara signifikan lebih unggul dalam klasifikasi teks untuk analisis sentimen masyarakat Indonesia terkait kebijakan penghapusan kewajiban skripsi bagi mahasiswa D4/S1.

5.2 Saran

Penelitian ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan mempertimbangkan saran-saran berikut:

1. Perluasan dataset dan rentang waktu, mengetahui rentang waktu untuk dataset penelitian penulis hanya satu tahun.
2. Dapat menggunakan Augmentasi Data sebagai solusi untuk mengatasi ketidakseimbangan pada *dataset*.

3. Mengeksplorasi algoritma lain untuk analisis komparatif seperti Random Forest, Support Vector Machine (SVM), atau Logistic Regression.