

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Pengumpulan data dimulai pada 29 Agustus sampai 21 Desember 2023 dengan *tweet harvest* menghasilkan 2257 *tweet* dan setelah dilakukan proses pre-processing data menjadi 1924 *tweet*.
2. Berdasarkan *tweet* 1924 yang telah melalui proses pelabelan secara otomatis dengan menentukan kamus positif dan negatif secara manual terdapat 68% pengguna *twitter* berkomentar netral, 18% pengguna *twitter* berkomentar positif, dan 13% pengguna *twitter* berkomentar negatif. Hal ini menunjukkan bahwa masyarakat tidak menutup kemungkinan menerima program lulus sarjana tidak wajib skripsi.
3. Hasil Pengujian menggunakan aplikasi rapidminer dengan penerapan metode *K-Nearest Neighbor* menggunakan fungsi jarak *Cosine Similarity* dengan 3 skema, skema pertama 90% data latih dan 10% data uji. Skema kedua 80% data latih dan 20% data uji. Skema ketiga 70% data latih dan 30% data uji. Ketiga skema menggunakan nilai k ganjil yaitu k=3, k=5, k=7 dan k=9. Hasil akurasi terbaik didapatkan saat menggunakan data latih 90% sebanyak 1732 data dan data uji 10% sebanyak 192 data dengan nilai k=5 yaitu 78.12%.
4. Uji evaluasi penggunaan skema pertama yaitu 10% data uji sebesar 192 data hasilnya terdapat perbandingan data preprocessing prediksi label KNN yaitu

19 positif, 9 negatif dan 164 netral dan data prediksi label manual data sebelum preprocessing yaitu 19 positif, 19 negatif dan 154 netral.

5.2 Saran

Pada penelitian ini masih memiliki kekurangan dan kelemahan, maka perlu adanya perbaikan dan pengembangan untuk kedepannya untuk memperoleh hasil terbaik. Terdapat beberapa saran dari penelitian ini yaitu:

1. Dengan banyaknya sentimen netral perlu dilakukan pengkajian lebih lanjut agar dapat memberikan informasi pendukung yang lebih kuat untuk membantu pemerintah dalam menerapkan kebijakan. Saran dapat menggunakan media sosial lain seperti Instagram, Facebook dan lain-lain sebagai media pengumpulan data agar dapat mengetahui perbandingan hasilnya untuk memberikan solusi terbaik dalam penerapan kebijakan mahasiswa tidak wajib skripsi.
2. Menambahkan kamus positif dan negatif dalam proses pelabelan atau pelabelan lain seperti BERT (*Bidirectional Encoder Rpresentations from Transformers*)