

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan pembahasan dan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam membangun model Naive Bayes dan *Decision Tree* untuk klasifikasi sentimen masyarakat terhadap calon presiden pada pemilihan umum awal tahun 2024 Indonesia di platform X, menggunakan data *tweet* dari media sosial X selama periode pendaftaran capres ke KPU, menjelang pemilu, dan sesudah pemilu. Data dilakukan pelabelan secara manual. Lalu data dilakukan pembersihan pada tahap praproses data. Data akan dilakukan pembobotan pada setiap kata menggunakan metode TF-IDF (*Term Frequency-Inverse Document Frequency*). Dilakukan pembagian data menjadi data latih dan data uji. Selanjutnya, untuk menyeimbangkan data positif dan data negatif maka digunakan metode *Resampling*. Data yang sudah seimbang akan digunakan untuk membuat model-model menggunakan algoritma Multinomial Naive Bayes dan Decision Tree.
2. Hasil dari model Naive Bayes dan Decision Tree memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing dalam klasifikasi sentimen untuk calon presiden Indonesia 2024. Naive Bayes memiliki akurasi dan *F1-score* yang lebih tinggi untuk model Prabowo Subianto dan Ganjar Pranowo. Hal ini mengindikasikan bahwa model tersebut memiliki kinerja yang baik dalam klasifikasi sentimen secara keseluruhan. Sedangkan, model Decision Tree memiliki performa yang sedikit lebih baik untuk Anies Baswedan dalam hal *F1-score*. Dalam hal *wordcloud*, kedua model mengungkapkan sentimen positif yang serupa dengan kata-kata seperti "semangat" dan "dukung", sementara sentimen negatif menyoroti isu-isu yang berkaitan dengan sejarah politik dan identitas ras. Naive Bayes lebih

baik untuk klasifikasi teks dengan jumlah data yang besar dan implementasinya lebih sederhana, sementara Decision Tree dapat memberikan interpretasi yang lebih baik dan efektif untuk menangani hubungan kata yang kompleks dalam data tweet.

3. Visualisasi hasil penelitian diimplementasikan dalam bentuk *wordcloud* yang berisi berbagai sentimen positif dan sentimen negatif masyarakat kepada tiap calon presiden pemilihan umum 2024.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis dapat memberikan saran sebagai berikut:

1. Pada tahap normalisasi, diharapkan untuk menambahkan kosa kata lain agar lebih banyak kata-kata tidak baku yang dinormalisasi.
2. Melakukan perbandingan dengan algoritma yang lebih kompleks seperti *Deep Learning* agar dapat memanfaatkan lebih banyak data dan model dapat mempelajari relasi antar kata yang lebih kompleks.