

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dalam penelitian ini, algoritma Naive Bayes Classifier diterapkan untuk analisis sentimen terhadap tweet terkait Pemilihan Presiden 2024. Dengan menggunakan dataset yang terdiri dari 1.945 data hasil crawling dan melalui representasi teks menggunakan Bag of Words (BoW) serta TF-IDF, penelitian ini menunjukkan bahwa algoritma Naive Bayes berhasil mengklasifikasikan sentimen positif, netral, dan negatif secara efektif, terutama pada ulasan negatif dan netral. Model Naive Bayes dengan BoW terbukti memiliki akurasi keseluruhan sebesar 90,15%, dengan keseimbangan yang lebih baik antara precision dan recall dibandingkan model dengan TF-IDF. Adapun kelebihan dari algoritma Naive Bayes meliputi efisiensi komputasi, kemudahan implementasi, dan kemampuan menggeneralisasi data dengan baik untuk dataset besar seperti Twitter. Namun, algoritma ini juga memiliki keterbatasan dalam asumsi independensi antar kata, yang menyebabkan konteks teks yang kompleks sulit diakomodasi secara optimal, serta kesulitan dalam menangani data yang tidak seimbang, terutama dalam mendeteksi ulasan netral. Hasil penelitian ini memiliki implikasi yang signifikan dalam pemantauan dinamika opini publik menjelang Pemilihan Presiden 2024, terutama dalam deteksi sentimen negatif dan netral di platform media sosial. Penggunaan Naive Bayes untuk analisis sentimen diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam menjaga etika dan keamanan berinteraksi di media sosial selama masa kampanye politik, serta meningkatkan kesadaran publik akan pentingnya menjaga keharmonisan dalam berkomunikasi daring.

5.2 Saran

Penelitian ini masih memiliki beberapa kekurangan. Meskipun akurasi dari metode dan algoritma yang digunakan sudah cukup baik, hasilnya masih dapat ditingkatkan, terutama pada tahap preprocessing. Salah satu caranya adalah dengan memperbarui korpus yang digunakan agar lebih relevan dengan data terkini. Selain

itu, untuk memperdalam pemahaman, model yang digunakan dapat dibandingkan dengan ketiga varian *Naive Bayes* sehingga hasil yang diperoleh lebih komprehensif dalam mengevaluasi performa masing-masing algoritma.

