

ABSTRAK

Pemerintahan Kabinet Prabowo Subianto menuai beragam opini publik di media sosial *X* sejak dilantik pada 20 Oktober 2024. Opini tersebut belum dapat dibedakan secara otomatis antara sentimen positif, negatif, dan netral, sehingga pemerintah kesulitan memahami penilaian publik terhadap kebijakan yang dikeluarkan. Penelitian ini bertujuan mengimplementasikan dan mengevaluasi algoritma *Naive Bayes Classifier* (NBC) untuk mengklasifikasikan sentimen masyarakat terhadap kinerja pemerintahan Kabinet Prabowo Subianto berdasarkan data *tweet* di media sosial *X*. Data *tweet* dikumpulkan melalui proses *scraping* menggunakan kata kunci yang berkaitan dengan Prabowo Subianto dan Kabinet Prabowo, kemudian diproses melalui tahap *cleansing*, *case folding*, *tokenizing*, *stopword removal*, normalisasi, dan *stemming*. Pelabelan data dilakukan secara otomatis menggunakan *InSet Lexicon*, dilanjutkan dengan pembobotan kata menggunakan *Term Frequency-Inverse Document Frequency* (TF-IDF), lalu data dibagi menjadi 70% data latih dan 30% data uji sebelum diklasifikasikan menggunakan algoritma *Naive Bayes Classifier*. Hasil pelabelan terhadap 587 *tweet* menunjukkan sentimen negatif sebesar 55,7% (327 *tweet*), netral 30,7% (180 *tweet*), dan positif 13,6% (80 *tweet*). Pengujian model pada 177 data uji menghasilkan akurasi sebesar 61,58%, dengan presisi, *recall*, dan *F1-score* rata-rata terboboti masing-masing sebesar 60,39%, 61,58%, dan 55,60%. Model menunjukkan kinerja terbaik pada kelas negatif dengan *recall* sebesar 92,93%, tetapi kinerja rendah pada kelas positif dengan *recall* hanya 12,50% akibat ketidakseimbangan jumlah data latih antar kelas. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa algoritma *Naive Bayes Classifier* dapat digunakan untuk mengklasifikasikan sentimen masyarakat, tetapi penanganan ketidakseimbangan kelas masih diperlukan agar sentimen positif dan netral dapat dikenali dengan lebih baik.

Kata kunci: Analisis Sentimen, *Naive Bayes Classifier*, *InSet Lexicon*, TF-IDF,

Media Sosial *X*