

## **Abstraksi**

Proyek relokasi Ibu Kota Nusantara (IKN) bertujuan untuk menyetarakan pembangunan ekonomi dan mengurangi beban Jakarta, tetapi telah memicu reaksi beragam dari masyarakat, termasuk dukungan maupun penolakan. Oleh karena itu, penelitian ini menerapkan analisis sentimen berbasis machine learning dengan menggunakan Logistic Regression untuk mengeksplorasi opini publik terkait relokasi tersebut, serta memanfaatkan data media sosial dari platform X guna memperoleh wawasan mengenai informasi, opini, dan reaksi masyarakat. Metode pelabelan TextBlob, VADER, dan SentiWordNet menerapkan pemungutan suara mayoritas dari tiga label untuk menentukan label akhir. Untuk mencapai keseimbangan data, penelitian ini menggunakan SMOTE. Selain itu, penelitian ini menerapkan kombinasi preprocessing, N-gram, dan TF-IDF guna menyoroti dampak kombinasi tersebut terhadap kinerja model. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi preprocessing Skenario 3 dengan ekstraksi fitur unigram, bigram, trigram, dan TF-IDF menghasilkan kinerja terbaik, dengan precision sebesar 0.7641, recall sebesar 0.7631, F1-score sebesar 0.7634, dan akurasi sebesar 0.7641. Penelitian ini menunjukkan efektivitas preprocessing dan ekstraksi fitur yang tepat dalam meningkatkan kinerja model Logistic Regression untuk klasifikasi sentimen, sehingga berkontribusi pada analisis opini publik terhadap kebijakan IKN dalam isu-isu lain di masa depan.

Kata Kunci : Public Opinion, IKN Sentiment, Logistic Regression, Preprocessing, N-gram, TF-IDF