

ABSTRAK

Analisis sentimen merupakan salah satu metode untuk mengevaluasi opini masyarakat dari teks yang diterima. Dalam penelitian ini, kami mengevaluasi performa model LSTM dengan Sastrawi dalam analisis sentimen pada bahasa Indonesia menggunakan dataset twitter berjumlah 2537 data yang dikumpulkan mengenai perang Rusia-Ukraina. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui keandalan model LSTM dengan Sastrawi dalam analisis sentimen pada bahasa Indonesia dan mengevaluasi performa model dengan dataset twitter yang dikumpulkan mengenai perang Rusia-Ukraina. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pre-processing data, training dan validasi model LSTM dengan Sastrawi, dan evaluasi model dengan menggunakan metrik akurasi, presisi, recall, dan F1 score. Pada dataset yang dikumpulkan dalam penelitian ini, sentimen positif, netral, dan negatif sebanyak 54,7%, 35%, dan 10,2%. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini menunjukkan bahwa model LSTM dengan Sastrawi dapat memberikan hasil yang baik dalam analisis sentimen dengan akurasi prediksi sebesar 82%. Implikasi dari hasil penelitian ini adalah model LSTM dengan Sastrawi dapat digunakan untuk analisis sentimen pada twitter dan perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan dataset yang lebih luas dan beragam terutama untuk menghasilkan akurasi yang lebih baik lagi.

Kata Kunci : *LSTM; Sastrawi; Sentiment Analysis; Twitter; Perang Russia Ukraina*