

## ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk memanfaatkan analisis sentiment dalam prediksi harga saham. Analisis sentimen dapat memberikan informasi kepada investor untuk memahami sentiment pasar. Dalam penelitian ini, pendekatan yang digunakan berbasis teks dengan memprocessing data, analisis sentimen, evaluasi kinerja model. Data yang dikumpulkan dianalisis untuk mengidentifikasi sentiment positif, negatif, atau netral yang terkandung dalam teks, kemudian model LSTM diimplementasikan setelah didapat skor hasil analisis sentimen.

Pendekatan yang digunakan dalam scoring analisis sentiment yaitu pendekatan Textblob dan Pendekatan Lexicon. Perbedaan Hasil akurasi dari kedua pendekatan Analisis Sentimen dengan model LSTM memberikan pengaruh terhadap hasil prediksi dengan peningkatan akurasi lebih baik menggunakan pendekatan Analisis Sentimen Lexicon.

Hasil penelitian ini bisa memberikan wawasan tentang penggunaan analisis sentimen dalam prediksi harga saham. Model analisis sentiment yang diimplementasikan dapat menjadi alat prediktif yang bermanfaat bagi investor dan praktisi saham dalam pengambilan keputusan investasi.

***Kata Kunci : Deep Learning, LSTM, Saham, Analisis Sentimen***

## ABSTRACT

This study aims to utilize sentiment analysis in predicting stock price movements. Sentiment analysis can provide information to investors to understand market sentiment. This study uses a text-based approach by pre-processing data, constructing a sentiment analysis model and evaluating model performance. The collected data is analyzed to identify the text's positive, negative, or neutral sentiments.

The approach used in scoring sentiment analysis is the Textblob approach and the Lexicon approach. Differences in the results of the accuracy of the two Sentiment Analysis approaches with the LSTM model have an influence on the prediction results with a better increase in accuracy using the Lexicon Sentiment Analysis approach.

Then the LSTM model is implemented to classify texts into the desired sentiment categories. The results of this study are insight into the use of sentiment analysis in predicting stock price movements. The implemented sentiment analysis model can be a useful predictive tool for investors and stock practitioners in making investment decisions.

***Keywords : Deep Learning, LSTM, Stock Price, Sentiment Analysis***