

Uji Performa Algoritma *Long Short-Term Memory* untuk Prediksi Harga Saham

Agung Hot Iman

ABSTRAK

Prediksi harga saham merupakan kegiatan yang menarik namun sulit di dunia bisnis, diperlukan prediksi harga saham berdasarkan harga saham sebelumnya. Data saham dapat digunakan untuk menganalisa menggunakan algoritma untuk mendapatkan informasi nilai prediksi yang akan datang. Dalam penelitian ini menggunakan *Long short-term memory* (LSTM) pada data saham PT Telekomunikasi Indonesia dari situs resmi BEI IDX dalam periode januari 2020 sampai dengan desember 2022 dengan data closing sebagai fiturnya. Hasil terbaik dari model LSTM adalah model epoch 300 dengan MSE sebesar 236.345 dan komputasi waktu 7.2 detik. Hasil grafik fluktuasi harga saham dari penelitian ini didapatkan pergerakan harga saham kedepannya akan mengalami penurunan.

Kata Kunci: Prediksi, LSTM, Saham.

Long Short-Term Memory Algorithm Performance Test for Stock Price Prediction

Agung Hot Iman

ABSTRACT

Predicting stock prices is an interesting but difficult activity in the business world. Stock price predictions need to be based on previous stock prices. Stock data can be used to analyze using an algorithm to obtain information on future predictive values. In this study, using long short-term memory (LSTM) on PT Telekomunikasi Indonesia's stock data from the official IDX IDX website for the period January 2020 to December 2022 with closing data as a feature. The best result from the LSTM model is the Epoch 300 model with an MSE of 236.345 and a computing time of 7.2 seconds. The results of the stock price fluctuation graph from this study show that future stock price movements will experience a decline.

Keyword: *Prediction, LSTM, Stock.*