

PENERAPAN *BACKPROPAGATION NEURAL NETWORK* DALAM PREDIKSI HARGA SAHAM

ANDHEA FITRIADINI

Abstrak

Saham merupakan dokumen berharga yang menunjukkan kepemilikan dalam suatu perusahaan. Pasar saham dapat membuat seseorang memperoleh keuntungan yang besar namun, terdapat risiko yang sama besarnya. Harga saham dapat berubah-ubah berdasarkan permintaan dan penawaran, suku bunga, inflasi, dan kinerja perusahaan. Penelitian ini bertujuan untuk memprediksi harga saham yang bersifat fluktuatif. Prediksi dapat dilakukan dengan menggunakan teknik *data mining*, yaitu algoritma *neural network* dengan metode pelatihan *backpropagation*. Atribut yang digunakan dalam penelitian ini, yaitu harga pembukaan, harga penutupan, harga penutupan yang disesuaikan, harga tertinggi, harga terendah, dan volume. Hasil prediksi merupakan harga penutupan pada hari berikutnya.

Kata Kunci: Saham, Regresi, *Backpropagation Neural Network*

APPLICATION OF BACKPROPAGATION NEURAL NETWORK IN PRICE STOCK PREDICTION

ANDHEA FITRIADINI

Abstract

Stock is a valuable document that shows ownership in a company. The stock market can make a person make a big profit, however, there is an equal risk. Stock prices can change based on demand and supply, interest rates, inflation, and company performance. This research aims to predict stock prices that are fluctuating. Prediction can be performed using data mining techniques, namely neural network algorithms with backpropagation training methods. The attributes used in this research are opening price, closing price, highest price, lowest price, adjusted closing price and volume. The prediction result is the closing price for the next day.

Keywords: *Stock, Regression, Backpropagation Neural Network*