

# PREDIKSI HARGA SAHAM BRNA MENGGUNAKAN METODE EXPONENTIAL SMOOTHING

**Khalid Rinaldy**

## **Abstrak**

Harga saham setiap harinya mengalami fluktuasi, sehingga diperlukan panduan atau alat untuk membantu investor pemula dalam memprediksi pergerakan harga saham. Namun, pengetahuan tentang prediksi harga saham masih jarang tersedia dalam bentuk buku dan banyak investor pemula yang mengalami kerugian dalam mencoba berinvestasi di pasar saham. Penelitian ini bertujuan untuk membantu investor pemula dalam memprediksi harga saham dengan fokus pada perusahaan PT Berlina Tbk. Metode yang digunakan pada penelitian ini dalam memprediksi saham adalah *Double Exponential Smoothing*. Melalui pengujian dengan 81 kombinasi parameter alpha dan beta, ditemukan kombinasi alpha sebesar 0,9 dan beta sebesar 0,1 sebagai parameter optimal untuk data uji harga saham BRNA dari 2 Juni 2021 hingga 5 Juni 2023. Hasil akhir penelitian ini adalah sebuah aplikasi mobile yang dapat berjalan di platform Android dan iOS, yang dikembangkan dengan menggunakan Framework Flutter. Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini adalah kombinasi parameter yang optimal terhadap data harga saham BRNA yaitu alpha 0,9 dan beta 0,1 dan dapat digunakan dalam aplikasi sederhana prediksi saham.

**Kata Kunci :** Harga saham, BRNA, Double Exponential Smoothing, Prediksi

# **STOCK PRICE PREDICTION OF BRNA USING EXPONENTIAL SMOOTHING METHOD.**

**Khalid Rinaldy**

## **Abstract**

The stock prices fluctuate daily, making it essential to provide guidance or tools to assist novice investors in predicting stock price movements. However, knowledge about stock price prediction is still scarce in the form of books, and many novice investors incur losses while attempting to invest in the stock market. This research aims to aid novice investors in predicting stock prices, with a focus on PT Berlina Tbk. The method used in this research for stock prediction is Double Exponential Smoothing. Through testing with 81 combinations of alpha and beta parameters, a combination of alpha at 0.9 and beta at 0.1 was found to be the optimal parameter for testing stock prices of BRNA from June 2, 2021, to June 5, 2023. The final outcome of this research is a mobile application that can run on both Android and iOS platforms, developed using the Flutter Framework. The conclusion drawn from this research is that the optimal parameter combination for BRNA stock price data is alpha 0.9 and beta 0.1, and it can be used in a simple stock prediction application.

**Kata Kunci :** Stock prices BRNA, Double Exponential Smoothing, Prediction