

**Implementasi Model Machine Learning Dalam Membaca Data Foreign Sell Pada Saham PT Bank Central Asia Tbk. Periode 2019 – 2022**

**(Studi Independen)**

**HERMANDA ASMARANI**

**Program Studi S1 Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Metro. Kota Metro, Lampung, Indonesia**

*E-mail:* [hermandaasmarani@gmail.com](mailto:hermandaasmarani@gmail.com)

**Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui prediksi tingakat penjualan saham Bank BCA dengan memanfaatkan teknologi kecerdasan buatan. Dengan memanfaatkan teknologi *Big Data Analytics* untuk mengelola dan membaca data dalam jumlah besar. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif deskriptif dengan menerapkan model regresi algoritma *Extreem Gradient Boosting (XGBoost)*, implementasi model *machine learning* ini dapat dilakukan secara iterative dan inkremental. sedangkan jenis data yang digunakan yaitu data sekunder yang diperoleh dari situs kumpulan dataset yakni Kaggle. Hasil dari penelitian ini menciptakan solusi untuk membantu perusahaan melihat prediksi keuntungan atau kerugian saham secara lebih mudah dan penelitian ini juga dapat menjadi informasi publik bagi calon investor yang akan membeli saham. Penelitian ini menyimpulkan bahwa penggunaan model *machine learning* yang tepat dapat menunjukkan akurasi prediksi yang cukup baik dan menjadi solusi inovatif untuk meningkatkan efisiensi operasional.

-

**Kata Kunci:** Model *Machine Learning* 1; Kecerdasan Buatan 2; Penjualan Saham 3; Membaca Data 4.

**Implementation of a Machine Learning Model in Reading Foreign Sell Data on  
PT Bank Central Asia Tbk Shares. Period 2019 – 2022**

**(Independent Study)**

**HERMANDA ASMARANI**

**Accounting Study Program, Faculty of Economics and Business,  
Muhammadiyah Metro University. Metro City, Lampung, Indonesia**

Email: [hermandaasmarani@gmail.com](mailto:hermandaasmarani@gmail.com)

**Abstract**

*This research aims to determine predictions of the level of sales of Bank BCA shares by utilizing artificial intelligence technology. By utilizing Big Data Analytics technology to manage and read large amounts of data. This research uses a descriptive qualitative method by applying the Extreme Gradient Boosting (XGBoost) algorithm regression model. The implementation of this machine learning model can be done iteratively and incrementally. while the type of data used is secondary data obtained from the dataset collection site, namely Kaggle. The results of this research create a solution to help companies see predictions of stock profits or losses more easily and this research can also become public information for potential investors who want to buy shares. This research concludes that the use of appropriate machine learning models can show quite good prediction accuracy and become an innovative solution to increase operational efficiency.*

-

**Keywords:** *Machine Learning Model 1; Artificial Intelligence 2; Share Sale 3; Reading Data 4.*