

**Peranan IBM Watsonx Auto Machine Learning Dalam Menganalisis
Pergerakan Saham PT Unilever Tbk Dengan Algoritma
Regression Pada Bursa Efek Indonesia**

DINA MAHROZA

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

Email : dinmahrza@gmail.com

ABSTRAK

Berinvestasi saham merupakan hal yang sangat menarik karena dapat mendatangkan return yang besar bagi investor. Namun, investor seringkali menghadapi risiko karena harga saham selalu berfluktuasi dengan sangat cepat. Dengan demikian, berinvestasi dalam saham umumnya dianggap sebagai tingkat risiko yang tinggi. Dalam hal investasi saham ini, untuk dapat melakukan prediksi saham dengan akurasi tinggi akan sangat kompleks, karena banyak variabel yang mempengaruhi harga saham. Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk mengetahui atau memprediksi data harga saham menggunakan machine learning dengan metode algoritma regresi. Penelitian ini menggunakan model algoritma regresi dengan bantuan Watson Auto Machine Learning untuk menganalisis pergerakan saham PT Unilever Tbk di Bursa Efek Indonesia. Sampel dalam penelitian ini adalah perusahaan yang termasuk dalam perusahaan LQ45 dan merupakan pemegang saham bluechip yaitu PT Unilever Tbk. periode 2019-2023. Dalam prediksi tersebut Unilever mengalami penurunan dan kenaikan nilai prediction value setiap tahunnya, dimana dalam nilai amount predict diprediksi nilai tertinggi penjualan hanya mencapai 167 prediction distribution atau diprediksi hanya mencapai pendistribusian nilai penjualan sebanyak 167 kali penjualan saham asing. Selain data historis harga saham, pertimbangkan untuk menggunakan sumber data lain seperti berita keuangan, laporan industri, dan sentimen pasar untuk meningkatkan kualitas analisis. AutoML dapat membantu dalam menggabungkan dan menganalisis berbagai sumber data ini secara efisien.

Kata Kunci : Machine Learning, Algoritma Regresi, Penjualan Saham Asing

**The Role of IBM Watsonx Auto Machine Learning in Analyzing PT Unilever
Tbk Share Movements Using the Regression Algorithm
On the Indonesian Stock Exchange**

(INDEPENDENT STUDY)

DINA MAHROZA

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

Email: dinmahrza@gmail.com

ABSTRACT

Investing in shares is very interesting because it can bring big returns for investors. However, investors often face risks because share prices always fluctuate very quickly. As such, investing in shares is generally considered a high level of risk. In the case of stock investment, being able to make stock predictions with high accuracy will be very complex, because many variables influence stock prices. This research was conducted with the aim of finding out or predicting stock price data using machine learning with a regression algorithm method. This research uses a regression algorithm model with the help of Watson Auto Machine Learning to analyze the movement of PT Unilever Tbk shares on the Indonesia Stock Exchange. The sample in this research is a company that is included in the LQ45 company and is a bluechip shareholder, namely PT Unilever Tbk. for the 2019-2023 period. In this prediction, Unilever experiences a decrease and increase in the predicted value every year, where in the predicted amount value the highest sales value prediction only reaches 167 distribution predictions or is predicted to only achieve a sales value distribution of 167 times the sales of foreign shares. In addition to historical stock price data, consider using other data sources such as financial news, industry reports, and market sentiment to improve the quality of the analysis. AutoML can help in combining and analyzing these various data sources efficiently.

Keywords: *Machine Learning, Regression Algorithm, Foreign Sell*