

ABSTRAK

Nama : Nadia Armelia Amanda
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Machine Learning Pada Analisis Data Inflasi Indonesia
Menggunakan Metode Regresi Logistik

Inflasi memiliki arti kecenderungan kenaikan harga barang dan jasa secara umum yang berlangsung terus menerus. Bila harga barang dan jasa lebih tinggi di dalam negeri, maka inflasi meningkat. Kenaikan harga barang dan jasa juga menyebabkan turunnya nilai uang. Penelitian ini bertujuan menganalisis data inflasi memanfaatkan *machine learning* dengan metode regresi logistik sebagai algoritma dalam menentukan naik dan turunnya nilai inflasi pada negara Indonesia. Hasil analisis menunjukkan bahwa nilai inflasi selama tahun 2020 sampai dengan 2022 mengalami dengan nilai akurasi yang cukup tinggi sebesar 75% ini membuktikan bahwa inflasi diprediksi mengalami kenaikan yang datanya diambil dari sampel per bulan selama 3 tahun tersebut.

Kata Kunci :

Inflasi, *Machine Learning*, Analisis Regresi Logistik

ABSTRACT

Name : Nadia Armelia Amanda

Study Program: Informatics Engineering

Title : *Machine Learning on Data Analysis of Indonesian Inflation
Using Logistic Regression Method*

Inflation means a tendency to increase the prices of goods and services in general which continues continuously. If the prices of goods and services are higher in the country, then inflation increases. An increase in the price of goods and services also causes a decrease in the value of money. This research aims to analyze inflation data using machine learning with the logistic regression method as an algorithm in determining the rise and fall of inflation values in Indonesia. The results of the analysis show that the inflation value during 2020 to 2022 experienced a fairly high accuracy value of 75%. This proves that inflation is predicted to increase, the data was taken from monthly samples for these 3 years.

Keywords :

Inflation, Machine Learning, Logistic Regression Analysis