

## ABSTRAK

**Nama** : IBNU NUGRAHA

**Program Studi** : TEKNIK INFORMATIKA

**Judul** : **Prediksi Volume Impor Beras Dengan Machine Learning**

**Dosen Pembimbing** : **Dra. Indrati Sukmadi, M.Sc**

Penelitian ini bertujuan untuk membuat model untuk memprediksi volume impor beras menggunakan *machine learning* dengan algoritma regresi linier berganda. Data yang digunakan adalah data sekunder bersumber dari Badan Pusat Statistik (BPS) dengan rentang waktu dari tahun 1998 hingga tahun 2019. Dari hasil penelitian dihasilkan model dengan akurasi 59%, nilai *R-Squared* 0,59. Dan disimpulkan produksi beras, konsumsi beras, jumlah penduduk, harga beras dan PDB secara bersama-sama berpengaruh signifikan terhadap volume impor beras.

Kata kunci: impor beras, regresi linier berganda, *Machine Learning*, prediksi

## ABSTRACT

This study aims to create a model to predict the volume of rice imports using machine learning with a multiple linear regression algorithm. The data used is secondary data sourced from the Central Statistics Agency (BPS) with a time span from 1998 to 2019. From the study results, a model was produced with an accuracy of 59%, R-Squared value of 0.59. And rice production, rice consumption, population, rice prices and GDP together influence significant impact on the volume of rice imports

Keywords: rice imports, multiple linier regression, machine learning, prediction