

## **ABSTRACT**

### **ANALYSIS OF RICE AVAILABILITY AND DEMAND IN LAMPUNG PROVINCE**

**By**

**UMMU ADILLA**

*This study aims to describe the availability and demand of rice in Lampung Province, analyze the factors that affect the availability and demand of rice in Lampung Province, and project the availability and demand of rice in Lampung Province. The method used in this research is descriptive quantitative with a secondary data analysis approach using time series data. The data analysis methods used are quantitative descriptive, multiple linear regression and forecasting using ARIMA. The results showed that the availability and needs in Lampung Province over the past 20 years have always experienced a surplus, the factors affecting the availability of rice are the rice production variable and the price of harvested dry grain. Factors affecting rice demand are population variables. Rice availability and rice demand in Lampung Province are predicted to increase from 2022 - 2032. The forecast results of rice availability in Lampung Province increased significantly where in 2022 it was 1,967,866.72 tons per year until in 2032 it could reach 2,075,982.18 tons. Lampung Province's rice demand is predicted to also increase significantly where in 2022 it was 1,005,054.35 tons per year to 1,314,276.61 in 2032.*

*Keywords: availability, demand, secondary data, regression, forecasting, surplus.*

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN BERAS DI PROVINSI LAMPUNG**

**Oleh**

**UMMU ADILLA**

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan ketersediaan dan kebutuhan beras di Provinsi Lampung, menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi ketersediaan dan kebutuhan beras di Provinsi Lampung, serta memproyeksikan ketersediaan dan kebutuhan beras di Provinsi Lampung. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif dengan pendekatan analisis data sekunder menggunakan data time series. Metode analisis data yang digunakan yaitu deskriptif kuantitatif, regresi linear berganda dan peramalan menggunakan ARIMA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketersediaan dan kebutuhan di Provinsi Lampung selama 20 tahun terakhir selalu mengalami surplus, faktor yang mempengaruhi ketersediaan beras adalah variabel produksi padi serta harga gabah kering panen. Faktor yang mempengaruhi kebutuhan beras adalah variabel populasi penduduk. Ketersediaan beras dan kebutuhan beras di Provinsi Lampung diramalkan akan mengalami kenaikan dari tahun 2022 – 2032. Hasil ramalan ketersediaan beras di Provinsi Lampung naik secara signifikan dimana pada 2022 sebesar 1.967.866,72 ton per tahun hingga pada 2032 dapat mencapai 2.075.982,18 ton. kebutuhan beras Provinsi Lampung diramalkan akan mengalami kenaikan juga secara signifikan dimana pada 2022 sebesar 1.005.054,35 ton per tahun menjadi 1.314.276,61 di tahun 2032.

Kata kunci: kebutuhan, ketersediaan, data sekunder, regresi, peramalan.