

## **ABSTRACT**

### ***THE EFFECT OF PLANTING AREA, AGRICULTURAL LABOR, AND RAINFALL ON RICE PRODUCTION IN WEST JAVA PROVINCE IN 2010-2020***

***By:***  
**Nurhidayat**

***Guides:***  
**Jumri**  
**Fatimah Zahra Nasution**

*This study aims to determine the effect of planting area, agricultural labor, and rainfall partially and simultaneously on rice production in West Java Province in 2010-2020. The method used is the ordinary least square (OLS) method with multiple linear regression analysis models. Hypothesis testing using t-statistic and F-statistic test. This research uses quantitative descriptive method with time series data. The results of this study indicate that: (1) partially, planting area and rainfall have a significant positive effect, while agricultural labor has a significant negative effect on rice production in West Java Province in 2010-2020. (2) simultaneously, planting area, agricultural labor, and rainfall has a significant effect on rice production in West Java Province in 2010-2020.*

***Keywords:*** *Rice Production, Planting Area, Agricultural Labor, and Rainfall.*

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH LUAS TANAM, TENAGA KERJA PERTANIAN, DAN CURAH HUJAN TERHADAP PRODUKSI PADI DI PROVINSI JAWA BARAT TAHUN 2010-2020**

**Oleh:  
Nurhidayat**

**Pembimbing:  
Jumri  
Fatimah Zahra Nasution**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh luas tanam, tenaga kerja pertanian, dan curah hujan secara parsial dan secara bersama-sama terhadap produksi padi di Provinsi Jawa Barat tahun 2010-2020. Metode yang digunakan adalah metode *ordinary least square* (OLS) dengan model analisis regresi linier berganda. Pengujian hipotesis menggunakan uji t-statistik dan uji F-statistik. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan jenis data *time series*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa: (1) secara parsial luas tanam dan curah hujan berpengaruh positif signifikan, sedangkan tenaga kerja pertanian berpengaruh negatif signifikan terhadap produksi padi di Provinsi Jawa Barat tahun 2010-2020. (2) secara bersama-sama luas tanam, tenaga kerja pertanian, dan curah hujan berpengaruh signifikan terhadap produksi padi di Provinsi Jawa Barat tahun 2010-2020.

**Kata kunci:** Produksi Padi, Luas Tanam, Tenaga Kerja Pertanian, dan Curah Hujan.