

**ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI PADI DI  
JAWA TIMUR**

**Ahmad Nizar Al Ghifari**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menghitung dan menganalisis pengaruh secara parsial maupun secara simultan faktor-faktor yang mempengaruhi produksi padi. Variabel bebas yang digunakan adalah luas lahan, tenaga kerja, dan pupuk. Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data sekunder dengan jenis data panel dalam kurun waktu 10 tahun. Penelitian ini menggunakan metode *Fixed Effect Model* (FEM). Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa secara parsial luas lahan, tenaga kerja, dan pupuk memiliki pengaruh yang signifikan terhadap produksi padi, sedangkan secara simultan luas lahan, tenaga kerja, dan pupuk secara bersama-sama memiliki pengaruh yang signifikan pada produksi padi di Jawa Timur.

**Kata Kunci** : Produksi padi, *Fixed Effect Model* (FEM), Luas Lahan, Tenaga Kerja, Pupuk.

**ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING RICE PRODUCTION IN EAST  
JAVA**

**Ahmad Nizar Al Ghifari**

**ABSTRACT**

This study aims to calculate and analyze the effect of partially or simultaneously the factors that affect rice production. The independent variables used are land area, labor, and fertilizer. The data used in this study are secondary data with the type of panel data within a period of 10 years. This research uses the Fixed Effect Model (FEM) method. The results of the study indicate that partially land area, labor, and fertilizer have a significant effect on rice production, while simultaneously land area, labor, and fertilizer together have a significant effect on rice production in East Java.

**Keywords:** Rice production, Fixed Effect Model (FEM), Land Area, Labor, fertilizer.