

Mohammad Zabid Abi Salwa. *Factors Affecting the Income of Rice Farmers in Sidokumpul Village, Lamongan Subdistrict, Lamongan Regency. Under the supervision of Nurul Subkhania, S.E., M.Si.*

ABSTRACT

This study aims to analyze the effects of business capital, land area, and labor on the income of rice farmers in Sidokumpul Village, Lamongan Subdistrict, Lamongan Regency. This study employed a quantitative approach, using face-to-face interviews and documentation as data collection methods. The study population consisted of all rice farmers in Sidokumpul Village, with a sample size of 40 respondents selected using a saturation sampling technique. The data analysis technique used was multiple linear regression with a log-linear (double-log) model, supplemented by classical assumption tests — including normality, multicollinearity, and heteroscedasticity — as well as hypothesis testing using the coefficient of determination (R^2), the t-test, and the F-test.

The results of the study show that: (1) Business capital has a positive and significant partial effect on rice farmers' income, with a coefficient of 0.5867 and a $P\text{-value} > |t| = 0.017 < \alpha = 0.05$, indicating that a 1% increase in business capital will increase farmers' income by 0.5867%; (2) Land area has a positive and significant partial effect on rice farmers' income, with a coefficient of 0.5396 and a $P\text{-value} > |t| = 0.003 < \alpha = 0.05$, indicating that a 1% increase in land area will increase farmers' income by 0.5396%; (3) Labor does not have a significant partial effect on rice farmers' income, with a coefficient of -0.0123 and a $P\text{-value} > |t| = 0.132 > \alpha = 0.05$, attributable to the uniformity of labor use among farmers and the increasing adoption of agricultural machinery that reduces dependence on manual labor; (4) Collectively, the three variables have a significant effect on rice farmers' income, with a calculated F-value of 108.89 and $\text{Prob}>F = 0.0000$. The R-squared value of 0.9007 indicates that the three independent variables account for 90.07% of the variation in rice farmers' income, while the remaining 9.93% is explained by other variables outside the model.

Keywords: Land Area, Business Capital, Rice Farmers' Income, Labor, Multiple Linear Regression

Mohammad Zabid Abi Salwa. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keuntungan Petani Padi di Desa Sidokumpul, Kecamatan Lamongan, Kabupaten Lamongan. di bawah bimbingan Nurul Subkhania, S.E., M.Si.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh modal usaha, luas lahan, dan tenaga kerja terhadap keuntungan petani padi di Desa Sidokumpul, Kecamatan Lamongan, Kabupaten Lamongan. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan teknik pengumpulan data melalui wawancara langsung dan dokumentasi. Populasi penelitian adalah seluruh petani padi di Desa Sidokumpul dengan jumlah sampel sebanyak 40 responden yang ditentukan menggunakan teknik *sampling* jenuh. Teknik analisis data yang digunakan adalah regresi linear berganda dengan model log-linear (*double-log*), yang dilengkapi dengan uji asumsi klasik meliputi uji normalitas, multikolinearitas, dan heteroskedastisitas, serta uji hipotesis melalui uji koefisien determinasi (R^2), uji t, dan uji F.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Modal usaha berpengaruh positif dan signifikan secara parsial terhadap keuntungan petani padi dengan nilai koefisien sebesar 0,5867 dan nilai $P > |t| = 0,017 < \alpha = 0,05$, yang mengindikasikan bahwa setiap peningkatan modal usaha sebesar 1% akan meningkatkan pendapatan petani sebesar 0,5867%; (2) Luas lahan berpengaruh positif dan signifikan secara parsial terhadap pendapatan petani padi dengan nilai koefisien sebesar 0,5396 dan nilai $P > |t| = 0,003 < \alpha = 0,05$, yang mengindikasikan bahwa setiap peningkatan luas lahan sebesar 1% akan meningkatkan pendapatan petani sebesar 0,5396%; (3) Tenaga kerja tidak berpengaruh signifikan secara parsial terhadap pendapatan petani padi dengan nilai koefisien sebesar -0,0123 dan nilai $P > |t| = 0,132 > \alpha = 0,05$, yang disebabkan oleh keseragaman penggunaan tenaga kerja antarpetani serta semakin meluasnya penggunaan alat dan mesin pertanian yang mereduksi ketergantungan proses produksi terhadap tenaga kerja manusia; (4) Secara simultan, ketiga variabel berpengaruh signifikan terhadap pendapatan petani padi dengan nilai F-hitung sebesar 108,89 dan $\text{Prob} > F = 0,0000$. Nilai R-Squared sebesar 0,9007 menunjukkan bahwa ketiga variabel independen mampu menjelaskan variasi pendapatan petani padi sebesar 90,07%, sedangkan sisanya sebesar 9,93% dijelaskan oleh variabel lain di luar model.

Kata Kunci: Luas Lahan, Modal Usaha, Pendapatan Petani Padi, Tenaga Kerja, Regresi Linear Berganda