

SKRIPSI

**ANALISIS EFISIENSI EKONOMI PENGGUNAAN TENAGA
KERJA PADA KEGIATAN PANEN TANAMAN MENGHASILKAN
(TM) KELAPA SAWIT DI PUSAT PENELITIAN SEMBAWA**

***ECONOMIC EFFICIENCY ANALYSIS OF LABOR UTILIZATION IN
HARVESTING OF MATURE OIL PALM (TM) AT
SEMBAWA RESEARCH CENTER***



**JULIAN HIDAYAT
NIM : 22542010009**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SUMATERA SELATAN
2026**

SKRIPSI

**ANALISIS EFISIENSI EKONOMI PENGGUNAAN TENAGA
KERJA PADA KEGIATAN PANEN TANAMAN MENGHASILKAN
(TM) KELAPA SAWIT DI PUSAT PENELITIAN SEMBAWA**

**Diajukan Sebagai Syarat untuk Mendapatkan Gelar
Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian
Universitas Sumatera Selatan**



**JULIAN HIDAYAT
NIM : 22542010009**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SUMATERA SELATAN
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS EFISIENSI EKONOMI PENGGUNAAN TENAGA
KERJA PADA KEGIATAN PANEN TANAMAN
MENGHASILKAN (TM) KELAPA
SAWIT DI PUSAT PENELITIAN
SEMBAWA**

SKRIPSI

Sebagai Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Selatan

Oleh:

Julian Hidayat
NIM : 22542010009

Pembimbing I



Budi Fachrudin, S.P., M.Si.
NIDN.0211057901

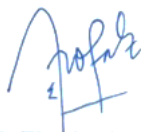
Palembang, 20 Juli 2026

Pembimbing II



Dr. Ir. Elmeizy Arafah, M.S.
NIDN. 022305690

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Elmeizy Arafah, M.S.
NIDN. 0223056901

SUMMARY

JULIAN HIDAYAT. *Economic Efficiency Analysis of Labor Utilization in Harvesting Activities of Mature Oil Palm Plantations (TM) at Sembawa Research Center (Supervised by BUDI FACHRUDIN and ELMEIZY ARAFAH).*

Labor productivity is one of the key factors determining the success of oil palm harvesting activities because it affects production target achievement and labor utilization efficiency. Labor productivity is influenced by several factors, including land area, plant age, and work experience. In addition, an economic efficiency analysis is necessary to determine whether labor utilization has reached its optimal level. This study aimed to determine the level of labor productivity in oil palm harvesting, analyze the factors affecting labor productivity using the Cobb-Douglas production function, and analyze the economic efficiency of labor utilization in harvesting Mature Oil Palm Plants (TM) at the Sembawa Research Center in 2026. This study employed a quantitative method with descriptive and analytical approaches. The sample was determined using a purposive sampling technique, involving all 67 harvesting workers as respondents. Data were analyzed using labor productivity analysis, the Cobb-Douglas production function analysis, and economic efficiency analysis using the Marginal Value Product (MVP) approach. The results showed that the average labor productivity in harvesting activities was 1,322 kg per labor-day (kg/ HKO). The Cobb-Douglas production function analysis indicated that land area (coefficient = 0.169; $p = 0.004$), plant age (coefficient = 0.281; $p = 0.001$), and work experience (coefficient = 0.215; $p = 0.008$) had positive and statistically significant effects on labor productivity. Furthermore, the economic efficiency analysis showed a Marginal Product (MP) value of 0.169, a Marginal Value Product (MVP) of IDR 443,773, and an MVP/ MFC ratio of 0.129, indicating that labor utilization had not yet achieved economic efficiency because labor input exceeded the optimal level. Therefore, labor utilization should be optimized through a more proportional allocation of workers across harvesting areas and by improving labor performance to achieve economic efficiency.

Keywords : Labor productivity, Economic efficiency, NMPx

RINGKASAN

JULIAN HIDAYAT. Analisis Efisiensi Ekonomi Penggunaan Tenaga Kerja pada Kegiatan Panen Tanaman Menghasilkan (TM) Kelapa Sawit di Pusat Penelitian Sembawa (Dibimbing oleh **BUDI FACHRUDIN** dan **ELMEIZY ARAFAH**).

Produktivitas tenaga kerja merupakan salah satu faktor yang menentukan keberhasilan kegiatan panen kelapa sawit karena berpengaruh terhadap pencapaian target produksi dan efisiensi penggunaan tenaga kerja. Produktivitas tenaga kerja dipengaruhi oleh berbagai faktor, antara lain luas lahan, umur tanaman, dan pengalaman kerja. Selain itu, analisis efisiensi ekonomi perlu dilakukan untuk mengetahui apakah penggunaan tenaga kerja telah mencapai tingkat yang optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat produktivitas tenaga kerja panen, menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja menggunakan fungsi produksi Cobb-Douglas, serta menganalisis tingkat efisiensi ekonomi penggunaan tenaga kerja pada kegiatan panen Tanaman Menghasilkan (TM) kelapa sawit di Pusat Penelitian Sembawa Tahun 2026. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan pendekatan deskriptif dan analitik. Penentuan sampel menggunakan teknik *purposive sampling*, sehingga seluruh tenaga kerja panen sebanyak 67 responden dijadikan sampel penelitian. Data dianalisis menggunakan analisis produktivitas tenaga kerja, analisis fungsi produksi Cobb-Douglas, serta analisis efisiensi ekonomi menggunakan metode Nilai Produk Marginal (NPMx). Hasil penelitian menunjukkan bahwa produktivitas tenaga kerja panen sebesar 1.322 kg/ HKO. Hasil analisis fungsi Cobb-Douglas menunjukkan bahwa luas lahan (koefisien = 0,169; $p = 0,004$), umur tanaman (koefisien = 0,281; $p = 0,001$), dan pengalaman kerja (koefisien = 0,215; $p = 0,008$) berpengaruh positif dan signifikan terhadap produktivitas tenaga kerja panen. Analisis efisiensi ekonomi menunjukkan nilai Marginal Product (MP) sebesar 0,169, Nilai Produk Marginal (NPMx) sebesar Rp. 443.773, serta nilai NPMx/ BKMx sebesar 0,129, yang menunjukkan bahwa penggunaan tenaga kerja panen belum efisien secara ekonomi karena penggunaan tenaga kerja telah melebihi tingkat optimal. Oleh karena itu, diperlukan optimalisasi penggunaan tenaga kerja melalui pengaturan jumlah tenaga kerja, pembagian areal panen yang lebih proporsional, serta peningkatan efektivitas kerja agar tercapai efisiensi ekonomi.

Kata Kunci : Produktivitas tenaga kerja, efisiensi ekonomi, NPMx.