

# **PENGARUH INTERAKSI KELOMPOK UMUR DAN MASA KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PANEN SAWIT DI PT SURYA INTISARI RAYA 1**

**SALSABILA AMELIA PUTRI**



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Pengaruh Interaksi Kelompok Umur dan Masa Kerja Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja Panen Sawit di PT Surya Intisari Raya 1” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2025

Salsabila Amelia Putri  
J0316211089



## ABSTRAK

SALSABILA AMELIA PUTRI. Pengaruh Interaksi Kelompok Umur dan Masa Kerja Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja Panen Sawit di PT Surya Intisari Raya 1. Dibimbing oleh UNDANG.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh interaksi kelompok umur dan masa kerja terhadap produktivitas tenaga kerja panen sawit di Afdeling II PT Surya Intisari Raya 1. Metode yang digunakan adalah pendekatan kuantitatif dengan teknik pengumpulan data melalui wawancara dan pengamatan langsung terhadap 27 orang pemanen. Data dianalisis menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA) dengan bantuan perangkat lunak SAS 9.4. Hasil penelitian menunjukkan bahwa meskipun secara deskriptif produktivitas meningkat pada kelompok umur  $\geq 41$  tahun dan masa kerja  $\geq 7$  tahun, namun secara statistik tidak terdapat pengaruh yang signifikan dari kelompok umur dan masa kerja terhadap produktivitas tenaga kerja. Temuan ini mengindikasikan bahwa faktor lain di luar umur dan masa kerja, seperti teknik panen, kondisi fisik, atau motivasi kerja, mungkin memiliki pengaruh lebih besar terhadap produktivitas.

Kata kunci: Analisis sidik ragam, efesiensi kerja, faktor demografis, teknik panen

## ABSTRACT

SALSABILA AMELIA PUTRI. The Impact of the Interaction Between Age Group and Work Experience on the Productivity of Oil Palm Harvesting Workers at PT Surya Intisari Raya 1. Supervised by UNDANG.

This study aims to analyze the impact of the interaction between age group and work experience on the productivity of oil palm harvesting workers at Afdeling II of PT Surya Intisari Raya 1. The research employed a quantitative approach, with data collected through interviews and direct observation of 27 harvest workers. The data were analyzed using analysis of variance (ANOVA) with the assistance of SAS 9.4 software. The results showed that although productivity descriptively increased in the age group  $\geq 41$  years and work tenure  $\geq 7$  years, statistically there was no significant effect of age group and work tenure on worker productivity. These findings indicate that other factors beyond age and work tenure, such as harvesting techniques, physical condition, or work motivation, may have a greater influence on productivity.

Keywords: Analysis of variance, demographic factors, harvesting efficiency, oil palm harvesting techniques



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*  
*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*

# **PENGARUH INTERAKSI KELOMPOK UMUR DAN MASA KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PANEN SAWIT DI PT SURYA INTISARI RAYA 1**

**SALSABILA AMELIA PUTRI**

Laporan Proyek Akhir  
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan pada  
Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**



**@Hak cipta milik IPB University**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Proyek Akhir

: Pengaruh Interaksi Kelompok Umur dan Masa Kerja Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja Panen Sawit di PT Surya Intisari Raya 1

Nama  
NIM

: Salsabila Amelia Putri  
: J0316211089

Disetujui oleh:

Pembimbing  
Dr. Undang, S.P., M.Si.

Diketahui oleh:

Ketua Program Studi  
Edi Wiraguna, S.P., M.Ag.Sc., Ph.D.  
NPI 202208198709221001

Dekan Sekolah Vokasi  
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.  
NIP 196607171992031003

  

Tanggal Ujian: 18 Juli 2025

Tanggal Lulus:



## PRAKATA

Segala puji dan syukur senantiasa dipanjatkan kepada Allah SWT atas rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Proyek Akhir. Penelitian yang dilaksanakan pada bulan November 2024 ini berjudul “Pengaruh Interaksi Kelompok Umur dan Masa Kerja Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja Panen Sawit di PT Surya Intisari Raya 1”.

Penulis ucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing Bapak Dr. Undang, S.P., M.Si yang telah membimbing dan memberi saran serta masukan. Ucapan terimakasih juga kepada dosen penguji. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Edi Wiraguna, S.P., M.Ag.Sc., Ph.D selaku ketua program studi. Terima kasih kepada seluruh Bapak/Ibu Dosen Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan ilmu selama kegiatan perkuliahan dan praktikum. Kemudian ucapan terima kasih disampaikan kepada Asisten Afdeling II PT SIR Lukut Bapak Dody, yang telah mengarahkan dan membimbing selama kegiatan penelitian berlangsung. Serta ucapan terima kasih kepada Manajer Kebun dan seluruh jajaran staff PT Surya Intisari Raya 1 atas izin untuk melaksanakan Kegiatan Magang Industri dan Penelitian. Ucapan terima kasih kepada Pakde Anton dan Bude Indah yang telah banyak memberikan dukungan materil dan moril, Terima kasih untuk nenek Lastri karena telah merawat dan membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang hingga saat ini. Ucapan terimakasih kepada seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan baik dari segi materil maupun moril.

Demikian laporan penelitian ini dibuat, semoga dapat memberikan manfaat bagi khalayak umum. Kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan oleh penulis dalam penyempurnaan laporan proyek akhir ini.

Bogor, Juli 2025

*Salsabila Amelia Putri*



**@Hak cipta milik IPB University**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## DAFTAR ISI

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| DAFTAR TABEL                                                                            | x  |
| DAFTAR GAMBAR                                                                           | x  |
| DAFTAR LAMPIRAN                                                                         | x  |
| I PENDAHULUAN                                                                           | 1  |
| 1.1 Latar Belakang                                                                      | 1  |
| 1.2 Tujuan Penelitian                                                                   | 1  |
| 1.3 Hipotesis Penelitian                                                                | 2  |
| 1.4 Manfaat Penelitian                                                                  | 2  |
| II TINJAUAN PUSTAKA                                                                     | 3  |
| 2.1 Tenaga Kerja Pemanen                                                                | 3  |
| 2.2 Umur                                                                                | 3  |
| 2.3 Masa Kerja                                                                          | 4  |
| 2.4 Produktivitas                                                                       | 4  |
| 2.5 Kriteria Matang Panen                                                               | 5  |
| III METODE                                                                              | 6  |
| 3.1 Waktu dan Tempat                                                                    | 6  |
| 3.2 Alat dan Bahan                                                                      | 6  |
| 3.3 Rancangan Penelitian                                                                | 6  |
| 3.4 Pengamatan dan Pengumpulan Data                                                     | 6  |
| 3.6 Analisis Data dan Informasi                                                         | 7  |
| IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN                                                              | 8  |
| 4.1 Sejarah Umum Perusahaan                                                             | 8  |
| 4.2 Letak Wilayah Administratif                                                         | 8  |
| 4.3 Keadaan Iklim dan Tanah                                                             | 9  |
| 4.4 Luas Areal dan Tata Guna Lahan                                                      | 9  |
| 4.5 Struktur Organisasi dan Ketenagakerjaan                                             | 10 |
| V HASIL DAN PEMBAHASAN                                                                  | 11 |
| 5.1 Keadaan Tanaman dan Produksi                                                        | 11 |
| 5.2 Sistem Panen dan Sistem Ancak                                                       | 12 |
| 5.3 Wawancara dan Pengamatan di Lapangan                                                | 12 |
| 5.4 Data Wawancara dan Pengamatan                                                       | 13 |
| 5.5 Pengaruh Kelompok Umur Terhadap Produktivitas                                       | 15 |
| 5.6 Pengaruh Masa Kerja Terhadap Produktivitas                                          | 17 |
| 5.7 Pengaruh Interaksi Kelompok Umur dan Masa Kerja Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja | 18 |
| VI SIMPULAN DAN SARAN                                                                   | 22 |
| 6.1 Simpulan                                                                            | 22 |
| 6.2 Saran                                                                               | 22 |
| DAFTAR PUSTAKA                                                                          | 23 |
| LAMPIRAN                                                                                | 25 |
| RIWAYAT HIDUP                                                                           | 34 |

## DAFTAR TABEL

|   |                                                                    |    |
|---|--------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | Kriteria matang panen (KMP) PT SIR Kebun Sei Lukut                 | 5  |
| 2 | Rancangan acak lengkap (RAL) faktorial 3x3                         | 6  |
| 3 | Luas areal TM, replanting, prasarana, dan areal tidak bisa ditanam | 9  |
| 4 | Data jumlah karyawan PT Surya Intisari Raya 1 Kebun Sei Lukut      | 10 |
| 5 | Produksi dan produktivitas di PT Surya Intisari Raya Sei Lukut     | 11 |
| 6 | Data wawancara dan pengamatan tenaga kerja panen                   | 14 |
| 7 | Data rancangan acak lengkap (RAL) faktorial 3x3                    | 15 |
| 8 | Hasil analisis sidik ragam dua arah (Two-Way ANOVA)                | 20 |

## DAFTAR GAMBAR

|    |                                                                                                                             |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Kriteria kematangan buah a) mentah (unripe) b) matang (ripe) c) terlalu matang (overripe) d) busuk (rotten)                 | 5  |
| 2  | Kantor kebun Sei Lukut PT Surya Intisari Raya 1                                                                             | 8  |
| 3  | Areal replanting afdeling IV PT Surya Intisari Raya 1                                                                       | 11 |
| 4  | Kegiatan pemanenan a) pemotongan tandan dari pohon b) penyusunan pelepah c) pengangkutan tandan ke TPH d) penyusunan tandan | 12 |
| 5  | Kegiatan apel pagi pemanen afdeling II                                                                                      | 13 |
| 6  | Kegiatan wawancara dan pengamatan jumlah TBS a) wawancara b) pengamatan tandan buah segar (TBS)                             | 13 |
| 7  | Rata-rata produktivitas kelompok umur                                                                                       | 16 |
| 8  | Tandan buah segar (TBS) kelapa sawit                                                                                        | 17 |
| 9  | Rata-rata produktivitas kelas masa kerja                                                                                    | 18 |
| 10 | Rata-rata produktivitas berdasarkan kombinasi antar perlakuan                                                               | 19 |
| 11 | Alat panen dan kondisi lahan afdeling II a) egrek b) gancu c) kapak d) angkong e) lahan afdeling II                         | 21 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |                                                                              |    |
|---|------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | Formulir survei wawancara tenaga kerja panen                                 | 26 |
| 2 | Data tenaga kerja panen berdasarkan kelompok umur                            | 27 |
| 3 | Data tenaga kerja panen berdasarkan masa kerja                               | 28 |
| 4 | Data pengamatan jumlah tandan buah segar (TBS) kelompok umur                 | 29 |
| 5 | Data pengamatan jumlah tandan buah segar (TBS) kelas masa kerja              | 30 |
| 6 | Dokumentasi kegiatan wawancara dan pengamatan                                | 31 |
| 7 | Peta kebun Sei Lukut PT Surya Intisari Raya 1                                | 32 |
| 8 | Struktur organisasi ketenagakerjaan kebun Sei Lukut PT Surya Intisari Raya 1 | 33 |

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.