

ANALISIS PRODUKTIVITAS DAN DETERMINAN PENYERAPAN TENAGA KERJA SEKTOR PERTANIAN INDONESIA

NADIA NOOR HAFIZHA



**DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
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 SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Produktivitas dan Determinan Penyerapan Tenaga Kerja Sektor Pertanian Indonesia” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Juli 2025

Nadia Noor Hafizha
H1401211099

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.

ABSTRAK

NADIA NOOR HAFIZHA. Analisis Produktivitas dan Determinan Penyerapan Tenaga Kerja Sektor Pertanian Indonesia. Dibimbing oleh ALLA ASMARA.

Sektor pertanian berperan strategis dalam perekonomian Indonesia sebagai penyerap tenaga kerja dan penopang ketahanan pangan, namun kontribusinya terhadap PDB stagnan dan produktivitasnya tertinggal. Penelitian ini menggunakan regresi data panel dengan *Fixed Effect Model* untuk menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi penyerapan tenaga kerja pertanian di 34 provinsi selama 2016–2023. Variabel yang dikaji mencakup PDRB, upah riil, investasi, pengeluaran per kapita, dan luas lahan. Hasil menunjukkan PDRB, upah riil non-pertanian, dan luas lahan berpengaruh positif, sementara pengeluaran per kapita, PMDN, dan upah riil pertanian berpengaruh negatif. PMA tidak signifikan. Disparitas produktivitas antarprovinsi dipengaruhi akses teknologi dan kualitas SDM, sehingga diperlukan penguatan infrastruktur, adopsi teknologi, dan peningkatan kapasitas tenaga kerja untuk efisiensi dan keberlanjutan sektor ini.

Kata kunci: Penyerapan Tenaga Kerja, Produktivitas, Regresi Data Panel, Sektor Pertanian

ABSTRACT

NADIA NOOR HAFIZHA. Analysis of Productivity and Determinants of Labor Absorption in the Indonesian Agricultural Sector. Supervised by ALLA ASMARA.

The agricultural sector plays a strategic role in the Indonesian economy as a labor absorber and a pillar of food security, but its contribution to GDP is stagnant and its productivity lags behind. This study uses panel data regression with the Fixed Effect Model to analyze the factors that influence agricultural employment in 34 provinces during 2016-2023. The variables studied include GRDP, real wages, investment, per capital expenditure, and land area. The results show GRDP, non-agricultural real wages, and land area have a positive effect, while per capita expenditure, domestic investment, and agricultural real wages have a negative effect. Foreign investment is not significant. Productivity disparities between provinces are influenced by access to technology and the quality of human resources, so it is necessary to strengthen infrastructure, adopt technology, and increase labor capacity for efficiency and sustainability of this sector.

Keywords: Agricultural Sector, Labor Absorption, Panel Data Regression, Productivity



ANALISIS PRODUKTIVITAS DAN DETERMINAN PENYERAPAN TENAGA KERJA SEKTOR PERTANIAN INDONESIA

NADIA NOOR HAFIZHA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ekonomi Pembangunan

**DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
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.



@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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Assoc. Prof. Dr. Muhammad Findi Alexandi, S.E., M.Si
2. Syarifah Amaliah, SE, M.App, EC



- 

Judul Skripsi : Analisis Produktivitas dan Determinan Penyerapan Tenaga Kerja
Sektor Pertanian Indonesia
Nama : Nadia Noor Hafizha
NIM : H1401211099

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh
Pembimbing 1:
Prof. Dr. Alla Asmara, S.Pt., M.Si.



Diketahui oleh
Ketua Program Studi:
Dr. Tony Irawan, S.E, M.App.Ec
NIP. 198203062005011001



Tanggal Ujian:
3 Juli 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Penelitian ini mengangkat judul “Analisis Produktivitas dan Determinan Penyerapan Tenaga Kerja Sektor Pertanian Indonesia”. Tak lupa, penulis juga mengucapkan rasa terima kasih sebesar-besarnya atas dukungan dan doa berbagai pihak, diantaranya kepada:

1. Bapak Faisal Tjan dan Ibu Lukiyati selaku kedua orang tua penulis, Nadhira Noor Fadhila selaku kakak penulis, serta seluruh keluarga besar atas segala doa, dukungan, dan kasih sayang yang diberikan kepada penulis.
2. Prof. Dr. Alla Asmara, S.Pt., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, motivasi, dan masukan selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Assoc. Prof. Dr. Muhammad Findi Alexandi, S.E., M.Si dan Syarifah Amaliah, SE, M.App, EC selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran demi penyempurnaan skripsi.
4. Seluruh dosen, staf, dan civitas akademika Departemen Ilmu Ekonomi dan Fakultas Ekonomi dan Manajemen yang telah memberikan ilmu dan pengalaman selama masa perkuliahan di IPB University.
5. Naufal Rizky Ramanda, Penpen, Mochi, Latte, Bento, Adek, dan Mayo yang telah mendukung dan menemani penulis selama menjalani perkuliahan.
6. Sahabat-sahabat kuliah penulis, Clarend, Amanda, Putri, Sarah, Iqbal, Afkar, Hasbi, Aujri dkk atas canda, tawa, motivasi, serta dukungannya selama proses penyelesaian skripsi.
7. Teman-teman satu bimbingan, Lintang, Fira, Reina, dan Tiara atas semangat dan kebersamaannya selama masa penyelesaian skripsi.
8. Teman-teman Ilmu Ekonomi Angkatan 58, Divisi Research & Development HIPOTESA 2023, Delegasi KMI EXPO, KKNT-I Internasional Malaysia, Finally, Aliansi dan pihak-pihak lainnya atas momen kebersamaan selama menjalani perkuliahan.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2025

Nadia Noor Hafizha



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
1.5 Ruang Lingkup	6
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Sektor Pertanian di Indonesia	7
2.2 Tenaga Kerja di Indonesia	8
2.2.1 Tenaga Kerja Sektor Pertanian	8
2.3 Teori Permintaan Tenaga Kerja	9
2.4 Teori Penawaran Tenaga Kerja	10
2.5 Produktivitas Tenaga Kerja di Indonesia	10
2.5.1 Produktivitas Tenaga Kerja Pertanian	11
2.6 Penelitian Terdahulu	12
2.7 Kerangka Pemikiran	13
2.8 Hipotesis Penelitian	14
III METODE	15
3.1 Jenis dan Sumber Data	15
3.2 Perumusan Model	15
3.3 Variabel dan Definisi Operasional	16
3.4 Model Analisis Data	18
3.4.1 Analisis Deskriptif	18
3.4.2 Analisis Produktivitas	18
3.4.3 Analisis Regresi Data Panel	19
3.4.4 Uji Kesesuaian Model	21
3.4.5 Pengujian Parameter Regresi	21
3.4.6 Uji Pelanggaran Asumsi	23
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Gambaran Penyerapan Tenaga Kerja Sektor Pertanian Indonesia	25
4.1.1 Penyerapan Tenaga Kerja Sektor Pertanian antar Provinsi di Indonesia	27
4.2 Perkembangan Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian Indonesia	29
4.2.1 Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian antar Provinsi di Indonesia	32
4.3 Analisis Faktor-Faktor yang Memengaruhi Penyerapan Tenaga Kerja Sektor Pertanian Indonesia	34
4.3.1 Pemilihan Model Terbaik	34
4.3.2 Pengujian Asumsi Klasik	35



4.3.3	Hasil Estimasi Regresi Data Panel	35
4.3.4	Interpretasi Hasil Model	36
V	SIMPULAN DAN SARAN	41
5.1	Simpulan	41
5.2	Saran	41
	DAFTAR PUSTAKA	43
	LAMPIRAN	48
	RIWAYAT HIDUP	54



DAFTAR TABEL

1	Tenaga kerja sektor pertanian berdasarkan pendidikan tertinggi yang ditamatkan tahun 2019 - 2023	3
2	Variabel dan sumber data	15
3	Angkatan kerja, tenaga kerja sektor pertanian, dan pangsa tenaga kerja pertanian di Indonesia tahun 2014 - 2023	26
4	Provinsi dengan rata-rata produktivitas tenaga kerja sektor pertanian tertinggi tahun 2016 - 2023	32
5	Provinsi dengan rata-rata produktivitas tenaga kerja sektor pertanian terendah tahun 2016 - 2023	33
6	Hasil uji pemilihan model terbaik	34
7	Hasil estimasi regresi data panel	35

DAFTAR GAMBAR

1	5 sektor dengan persentase kontribusi Produk Domestik Bruto (PDB) terbesar menurut lapangan usaha di Indonesia tahun 2019 – 2023	1
2	Persentase tenaga kerja sektor pertanian terhadap penyerapan angkatan kerja Indonesia tahun 2019 – 2023	2
3	Persentase penyerapan tenaga kerja subsektor pertanian di Indonesia tahun 2023	4
4	Fungsi permintaan tenaga kerja	9
5	Kerangka pemikiran	13
6	Persentase tingkat pendidikan tenaga kerja sektor pertanian tahun 2023	25
7	Sebaran pangsa tenaga kerja sektor pertanian di 34 provinsi di Indonesia tahun 2016	28
8	Sebaran pangsa tenaga kerja sektor pertanian di 34 provinsi di Indonesia tahun 2023	28
9	Produktivitas tenaga kerja sektor pertanian dan sektor non pertanian di Indonesia tahun 2016-2023	31

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Data Tenaga Kerja, PDRB Riil, Pengeluaran Perkapita, PMA Riil, PMDN Riil, Upah Riil pertanian, Upah Riil Non-pertanian, dan Luas Lahan Pertanian	49
2	Lampiran 2 Data Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian di 34 Provinsi di Indonesia	64
3	Lampiran 3 Uji Chow	66
4	Lampiran 4 Uji Hausman	66
5	Lampiran 5 Hasil Uji Analisis Regresi Data Panel (<i>robust std. error</i>)	67