

DETERMINAN DAN KOMPARASI PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA SEKTOR PERTANIAN DI INDONESIA TAHUN 2015–2023

LINTANG ANGGIA PRAMESTI



**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.

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Determinan dan Komparasi Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian di Indonesia Tahun 2015–2023” 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, Juni 2025

Lintang Anggia Pramesti
H1401211073

- 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

LINTANG ANGGIA PRAMESTI. Determinan dan Komparasi Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian di Indonesia Tahun 2015–2023. Dibimbing oleh ALLA ASMARA

Produktivitas tenaga kerja merupakan indikator penting dalam menilai efisiensi dan daya saing sektor pertanian di Indonesia. Namun, hingga kini produktivitas tenaga kerja pertanian masih menunjukkan disparitas antarwilayah dan belum optimal dalam mendukung ketahanan pangan serta kesejahteraan petani. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan kondisi produktivitas tenaga kerja sektor pertanian di Indonesia dan menganalisis determinan yang memengaruhi produktivitas tenaga kerja sektor pertanian di Indonesia. Metode yang digunakan pada tujuan pertama adalah analisis deskriptif dan tujuan kedua adalah analisis regresi data panel. Hasil dari penelitian ini adalah produktivitas tenaga kerja sektor pertanian di Indonesia menunjukkan tren peningkatan selama periode 2015–2023, namun capaian antarprovinsi tersebut tidak terjadi secara merata. Variabel pendidikan petani, usia petani, KUR, NTP, dan PMDN memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap produktivitas tenaga kerja sektor pertanian. Sementara itu, jumlah alsintan dan PMA berpengaruh negatif namun tidak signifikan. Adapun variabel *dummy* Covid-19 menunjukkan pengaruh positif yang tidak signifikan.

Kata kunci: data panel, pendidikan petani, produktivitas, regresi, usia petani

ABSTRACT

LINTANG ANGGIA PRAMESTI. Determinants and Comparison of Labor Productivity in the Agricultural Sector in Indonesia 2015–2023. Supervised by ALLA ASMARA.

Labor productivity is a key indicator in assessing the efficiency and competitiveness of the agricultural sector in Indonesia. However, agricultural labor productivity still shows regional disparities and remains suboptimal in supporting food security and farmer welfare. This study aims to describe the condition of labor productivity in Indonesia's agricultural sector and analyze the factors influencing it. The method used for the first objective is descriptive analysis, while panel data regression is applied for the second objective. The results show that agricultural labor productivity in Indonesia has exhibited an increasing trend during the 2015–2023 period, however, these improvements have not been uniformly realized across provinces. The variables of farmers' education, farmers' age, agricultural credit, farmers' terms of trade, and domestic investment have a positive and significant effect on agricultural labor productivity. Meanwhile, the number of agricultural machines and foreign direct investment have a negative but insignificant effect. The Covid-19 dummy variable shows a positive yet insignificant effect.

Keywords: farmers age, farmers education, panel data, productivity, regression



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 2025¹
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.



@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.

DETERMINAN DAN KOMPARASI PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA SEKTOR PERTANIAN DI INDONESIA TAHUN 2015–2023

LINTANG ANGGIA PRAMESTI

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 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.

Penguji pada ujian Skripsi:

1. Dr. Ir. Wiwiek Rindayati, M.Si.
2. Syarifah Amaliah, S.E., M.App.Ec.

Judul Laporan : Determinan dan Komparasi Produktivitas Tenaga Kerja Sektor
Pertanian di Indonesia Tahun 2015–2023

Nama : Lintang Anggia Pramesti
NIM : H1401211073

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:
14 Juli 2025

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penyusunan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, peneliti menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Orang tua tercinta, Bapak Sri Wiyono dan Ibu Widayati, serta kakak dan adik yang tak pernah lelah memberi dukungan baik moril maupun materil. Peneliti mengucapkan beribu-ribu terima kasih karena sudah menjadi penyemangat peneliti dalam mewujudkan cita-cita dan menyelesaikan studi hingga akhir.
2. Prof. Dr. Alla Asmara, S.Pt., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing, memberikan arahan, kritik, dan masukan yang berharga dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih yang sebesar-besarnya atas waktu, kesabaran, dan perhatian yang Bapak berikan selama proses penulisan skripsi ini. Terima kasih telah mempermudah setiap proses, selalu membuka pintu konsultasi dengan lapang, dan memahami setiap kesulitan yang peneliti hadapi. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, keberkahan, serta balasan terbaik untuk setiap kebaikan yang Bapak berikan.
3. Dr. Ir. Wiwiek Rindayati, M.Si. selaku dosen penguji utama dan Syarifah Amaliah, S.E., M.App.Ec. selaku dosen penguji komdik yang telah memberikan masukan, kritik, serta saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Terima kasih atas waktu, perhatian, dan kesediaan Ibu dalam membaca serta menilai karya ini. Kehadiran dan pandangan Ibu sangat berarti dalam proses akademik peneliti. Semoga segala ilmu dan kebaikan yang telah Ibu bagikan menjadi amal jariyah yang terus mengalir, dan semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, keberkahan, serta balasan terbaik untuk setiap kontribusi yang diberikan.
4. Seluruh dosen dan tenaga kependidikan Departemen Ilmu Ekonomi FEM IPB yang telah membimbing, mengayomi, serta membantu peneliti selama masa perkuliahan hingga akhir.
5. Teruntuk sahabat peneliti, Prins, Himabebbs Reborn: Danu, Gina, Pakhri, Putri, Trincy, Sarah, Nouvia, dan Syaradella; Teman-teman bimbingan: Reina, Magfira, Nadia, dan Tiara. Terima kasih atas segala dukungan, waktu, dan ilmu yang dijalani bersama selama perkuliahan.
6. Teman-teman Ilmu Ekonomi 58 serta seluruh pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas bantuan, dukungan, dan semangat selama menempuh pendidikan di Departemen Ilmu Ekonomi.

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

Bogor, Juni 2025

Lintang Anggia Pramesti



IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I 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
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Teori	7
2.2 Penelitian Terdahulu	10
2.3 Kerangka Pemikiran	11
2.4 Hipotesis Penelitian	13
III METODE	14
3.1 Jenis dan Sumber Data Penelitian	14
3.2 Metode Analisis dan Pengolahan Data	14
3.3 Model Penelitian	19
3.4 Definisi Operasional	20
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Gambaran Umum Tingkat Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian di Indonesia	21
4.2 Analisis Determinan Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian di Indonesia	51
V SIMPULAN DAN SARAN	57
5.1 Simpulan	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	64

DAFTAR TABEL

1	Data dan sumber data	14
2	Klasifikasi Provinsi	23
3	Komparasi Tipologi Klassen antara NTP dan Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian Subsektor Tanaman Pangan	36
4	Komparasi Tipologi Klassen antara NTP dan Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian Subsektor Perkebunan	37
5	Komparasi Tipologi Klassen antara NTP dan Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian Subsektor Peternakan	38
6	Komparasi Tipologi Klassen antara NTP dan Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian Subsektor Perikanan	39
7	Komparasi Tipologi Klassen antara NTP dan Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian Subsektor Hortikultura	39
8	Komparasi Tipologi Klassen antara NTP dan Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian Subsektor Kehutanan	40
9	Komparasi Tipologi Klassen antara Proporsi Petani Berpendidikan Tinggi dan Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian Subsektor Tanaman Pangan	45
10	Komparasi Tipologi Klassen antara Proporsi Petani Berpendidikan Tinggi dan Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian Subsektor Perkebunan	46
11	Komparasi Tipologi Klassen antara Proporsi Petani Berpendidikan Tinggi dan Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian Subsektor Peternakan	47
12	Komparasi Tipologi Klassen antara Proporsi Petani Berpendidikan Tinggi dan Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian Subsektor Perikanan	48
13	Komparasi Tipologi Klassen antara Proporsi Petani Berpendidikan Tinggi dan Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian Subsektor Hortikultura	49
14	Komparasi Tipologi Klassen antara Proporsi Petani Berpendidikan Tinggi dan Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian Subsektor Kehutanan	50
15	Hasil uji Pemilihan Model Terbaik	51
16	Hasil Estimasi Pengaruh Determinan terhadap Produktivitas Tenaga Kerja Pertanian	52

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR GAMBAR

1	Sumbangan PDB Pertanian dan Tenaga Kerja Pertanian, 1991–2023 (World Bank 2023)	1
2	Produktivitas Tenaga Kerja Pertanian di Negara-Negara Asia Terpilih (Konstanta US\$ 2015) (USDA 2024)	1
3	Tingkat pendidikan petani tahun 2010 dan 2023 (BPPSDMP 2011; Kementan 2023a)	2
4	Jumlah tenaga kerja subsektor pertanian tahun 2023 (juta jiwa) (Kementan 2023a)	4
5	Kurva Produksi Total, Rata-rata dan Marginal (Sukirno 2006)	7
6	Kerangka Pemikiran	12
7	Analisis Tipologi Klassen	16
8	Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian per Provinsi di Indonesia Tahun 2015 (BPS 2023)	21
9	Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian per Provinsi di Indonesia Tahun 2023 (BPS 2023)	21
10	Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian pada Tahun 2023 (BPS 2024, diolah melalui <i>software</i> QGIS)	22
11	Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian pada Tahun 2015 dan 2023 Provinsi Berbasis Tanaman Pangan (BPS 2023)	24
12	Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian pada Tahun 2015 dan 2023 Provinsi Berbasis Perkebunan (BPS 2023)	25
13	Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian pada Tahun 2015 dan 2023 Provinsi Berbasis Peternakan (BPS 2023)	27
14	Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian pada Tahun 2015 dan 2023 Provinsi Berbasis Perikanan (BPS 2023)	28
15	Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian pada Tahun 2015 dan 2023 Provinsi Berbasis Hortikultura (BPS 2023)	29
16	Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian pada Tahun 2015 dan 2023 Provinsi Berbasis Kehutanan (BPS 2023)	30
17	<i>Bivariate Choropleth Map</i> NTP dan Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian pada Tahun 2015 (Kementan 2024; BPS 2024, diolah melalui <i>software</i> QGIS)	31
18	<i>Bivariate Choropleth Map</i> NTP dan Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian pada Tahun 2023 (Kementan 2024; BPS 2024, diolah melalui <i>software</i> QGIS)	32
19	Analisis Tipologi Klassen antara NTP dan Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian pada Tahun 2015 dan 2023 (Kementan 2024; BPS 2024, diolah melalui <i>software</i> Microsoft Excel)	33
20	Analisis Tipologi Klassen antara NTP dan Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian per Subsektor pada Tahun 2015 dan 2023 (Kementan 2024; BPS 2024, diolah melalui <i>software</i> Microsoft Excel)	35
21	<i>Bivariate Choropleth Map</i> Proporsi Petani Berpendidikan Tinggi dan Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian pada Tahun 2015 (Kementan 2024; BPS 2024, diolah melalui <i>software</i> QGIS)	41

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

22	Bivariate Choropleth Map Proporsi Petani Berpendidikan Tinggi dan Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian pada Tahun 2023 (Kementan 2024; BPS 2024, diolah melalui <i>software</i> QGIS)	42
23	Analisis Tipologi Klassen antara Proporsi Petani Berpendidikan Tinggi dan Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian pada Tahun 2023 (Kementan 2024; BPS 2024, diolah melalui <i>software</i> Microsoft Excel)	42
24	Analisis Tipologi Klassen antara Proporsi Petani Berpendidikan Tinggi dan Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian per Subsektor pada Tahun 2023 (Kementan 2024; BPS 2024, diolah melalui <i>software</i> Microsoft Excel)	44
25	Realisasi PMDN dan PMA Sektor Pertanian Tahun 2023 (BKPM 2024)	51

DAFTAR LAMPIRAN

1	Uji Chow	64
2	Model REM	64
3	Uji Hausman	65
4	Uji Heteroskedastisitas	65
5	Uji Autokorelasi	65
6	Korelasi Pearson	66
7	Hasil Regresi Data Panel Statis	66
8	Jumlah Produksi Per Subsektor	67