



ANALISIS PENGARUH PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA SEKTOR PERTANIAN TERHADAP PERSENTASE PENDUDUK MISKIN DI PULAU JAWA

AISYA ARMINA MUMTAZ HAFIDZ



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Pengaruh Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian terhadap Persentase Penduduk Miskin di Pulau Jawa” 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 skripsi ini. Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2025

Aisyah Armina Mumtaz Hafidz
H4401211104

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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



AISYA ARMINA MUMTAZ HAFIDZ. Analisis Pengaruh Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian terhadap Persentase Penduduk Miskin di Pulau Jawa. Dibimbing oleh NIA KURNIAWATI HIDAYAT.

Sektor pertanian memiliki peranan penting dalam pengentasan kemiskinan di Indonesia, mengingat sebesar 46,30% rumah tangga miskin menggantungkan penghasilan utamanya dari sektor ini. Dalam menghadapi tantangan ini penelitian ini bertujuan untuk memetakan produktivitas tenaga kerja sektor pertanian dan persentase penduduk miskin, serta menganalisis pengaruh produktivitas tenaga kerja sektor pertanian terhadap persentase penduduk miskin di Pulau Jawa pada tahun 2019-2024. Penelitian ini menggunakan pendekatan analisis deskriptif dan analisis regresi data panel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabel produktivitas tenaga kerja pertanian, pertumbuhan ekonomi, indeks pembangunan manusia dengan persentase penduduk miskin di kabupaten/kota di Pulau Jawa pada tahun 2024 tidak tersebar secara merata, melainkan cenderung membentuk pengelompokan pada wilayah-wilayah yang berdekatan. Variabel produktivitas tenaga kerja sektor pertanian tidak berpengaruh signifikan terhadap persentase penduduk miskin di kota/kabupaten Pulau Jawa pada tahun 2019-2024, variabel pertumbuhan ekonomi dan indeks pembangunan manusia (IPM) berpengaruh signifikan dan negatif terhadap persentase penduduk miskin di kota/kabupaten Pulau Jawa pada tahun 2019-2024. Sementara itu, variabel tingkat pengangguran terbuka berpengaruh signifikan dan positif terhadap persentase penduduk miskin di kota/kabupaten Pulau Jawa pada tahun 2019-2024.

Kata Kunci: Regresi data panel, *Choropleth Bivariate Map*, kemiskinan, tenaga kerja, produktivitas pertanian



ABSTRACT

AISYAH ARMINA MUMTAZ HAFIDZ. Analysis of the Influence of Agricultural Labor Productivity on the Percentage of Poor Population in Java Island. Supervised by NIA KURNIAWATI HIDAYAT.

The agricultural sector plays an important role in poverty alleviation in Indonesia, given that 46.30% of poor households depend on this sector for their main source of income. In addressing this challenge, this study aims to map agricultural labor productivity and the percentage of poor people, as well as analyze the impact of agricultural labor productivity on the percentage of poor people in Java from 2019 to 2024. This study employs a descriptive analysis approach using choropleth bivariate maps and panel data regression analysis. The results indicate that the variables of agricultural labor productivity, economic growth, human development index, and the percentage of the poor population in districts/cities on the island of Java in 2024 are not evenly distributed but tend to cluster in adjacent regions. The variable of agricultural labor productivity does not have a significant effect on the percentage of poor people in cities/districts on the island of Java in 2019-2024, while the variables of economic growth and the Human Development Index (HDI) have a significant and negative effect on the percentage of poor people in cities/districts on the island of Java in 2019-2024. Meanwhile, the open unemployment rate variable has a significant and positive effect on the percentage of poor people in cities/districts on Java Island in 2019-2024.

Keywords: Panel data regression, Choropleth Bivariate Map, poverty, labor, agricultural productivity

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 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.



ANALISIS PENGARUH PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA SEKTOR PERTANIAN TERHADAP PERSENTASE PENDUDUK MISKIN DI PULAU JAWA

AISYA ARMINA MUMTAZ HAFIDZ

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan

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



Judul Skripsi : Analisis Pengaruh Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian terhadap Persentase Penduduk Miskin di Pulau Jawa

: Aisyah Armina Mumtaz Hafidz

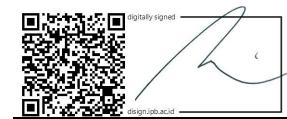
: H4401211104

Nama

NIM

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh



Pembimbing 1:

Dr.Nia Kurniawati Hidayat, S.P.,M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan

Dr.Adi Hadianto,S.P.,M.Si.

NIP. 197906152005011004



Tanggal Ujian:
12 Agustus 2025

Tanggal Lulus:

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 mengulang 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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.

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

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Februari 2025 sampai bulan Agustus 2025 ini ialah analisis hubungan antara produktivitas tenaga kerja sektor pertanian dan tingkat kemiskinan regional dengan judul “Analisis Pengaruh Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian Terhadap Persentase Penduduk Miskin di Pulau Jawa”. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta Prof. Setia Pramana, S.Si, M.Sc, Ph.D dan Mieke NurmalaSari S.Si, M.Si, M.Sc, serta adik-adik penulis yaitu Danish, Maritza, dan Zhafran yang selalu memberikan dukungan penuh selama perkuliahan dan proses penyusunan skripsi.
2. Ibu Dr. Nia Kurniawati Hidayat, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Fitria Dewi Raswatie, SP, M.Si yang telah bertindak sebagai moderator seminar dan memberikan masukan yang sangat berharga untuk penyempurnaan skripsi ini.
3. Seluruh dosen dan tenaga pengajar di Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan, Fakultas Ekonomi dan Manajemen, IPB University, yang telah memberikan ilmu, wawasan, dan pengalaman selama masa perkuliahan.
4. Sahabat-sahabat terbaik penulis: Antariksawan, Ashila, Azka, Azet, Bilqis, Citha, Chika, Latifah, Naput, Nayla, Neysa, Shevi, Syifa, Ralia dan Widya yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan kebersamaan yang tak ternilai selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Teman-teman satu bimbingan di bawah arahan Ibu Dr. Nia Kurniawati Hidayat, S.P., M.Si yang telah menjadi tempat berdiskusi, berbagi semangat, dan saling mendukung selama proses penyusunan skripsi.
6. Teman-teman ESL 58 yang telah menemui perjalanan akademik penulis, terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan semangat selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi.

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

Bogor, Agustus 2025

Aisyah Armina Mumtaz Hafidz



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

PENDAHULUAN	5
1.1 Latar Belakang	5
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	6
1.5 Ruang Lingkup	6
TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Kemiskinan	9
2.2 Teori Produksi	11
2.3 Penelitian Terdahulu	13
III. KERANGKA PEMIKIRAN	17
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	17
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	32
IV. METODOLOGI	35
4.1 Metode Pengumpulan Data	35
4.2 Definisi Operasional	36
4.3 Metode Analisis	37
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	47
5.1 Gambaran Umum	47
5.2 Memetakan Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian dan Persentase Penduduk Miskin di Pulau Jawa	54
5.3 Menganalisis Pengaruh Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian Terhadap Persentase Penduduk Miskin di Pulau Jawa	69
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	79
6.1 Kesimpulan	79
6.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	87
RIWAYAT HIDUP	91



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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

1	Matriks penelitian terdahulu	13
2	Ringkasan tujuan, jenis data, dan sumber data	37
3	Produktivitas tenaga kerja pertanian dan persentase penduduk miskin menurut kabupaten/kota di Pulau Jawa tahun 2024	55
4	Pertumbuhan ekonomi dan persentase penduduk miskin menurut kabupaten/kota di Pulau Jawa tahun 2024	59
5	Tingkat pengangguran terbuka dan persentase penduduk miskin menurut kabupaten/kota di Pulau Jawa tahun 2024	62
6	Indeks pembangunan manusia dan persentase penduduk miskin menurut kabupaten/kota di Pulau Jawa tahun 2024	66
7	Uji model terbaik	70
8	Hasil uji Multikolinearitas	70
9	Uji Heteroskedasitas	71
10	Hasil estimasi model dengan <i>Fixed Effect Model</i> (FEM)	72

DAFTAR GAMBAR

1	Perkembangan jumlah penduduk miskin di Indonesia tahun 2017-2024	5
2	Jumlah penduduk miskin menurut pulau di Indonesia tahun 2017-2024	2
3	Lingkaran penyebab kemiskinan (dimodifikasi dari Suparmono (2023))	9
4	Kurva Isokuan pada Satu Proses Produksi	12
5	Hubungan antara penggunaan <i>input</i> dan <i>output</i>	13
6	Kurva Permintaan Barang X	18
7	Kurva permintaan agregat	19
8	Kurva penawaran barang	21
9	Kurva <i>Aggregate Supply</i>	22
10	Kurva Penawaran dan Permintaan	23
11	Kurva penawaran tenaga kerja	24
12	Kurva penawaran dan permintaan tenaga kerja dalam kerangka pasar tenaga kerja	25
13	Pola perkembangan kependudukan	28
14	Siklus Bisnis	29
15	Kerangka pikir penelitian	33
16	Persentase penduduk miskin di Pulau Jawa	48
17	Produktivitas tenaga kerja pertanian di Pulau Jawa	49
18	Pertumbuhan ekonomi di Pulau Jawa	51
19	Tingkat pengangguran terbuka di Pulau Jawa	52
20	Indeks pembangunan manusia di Pulau Jawa	53
21	Peta sebaran produktivitas tenaga kerja pertanian dan persentase penduduk miskin menurut kabupaten/kota di Pulau Jawa tahun 2024	54
22	Peta sebaran pertumbuhan ekonomi dan persentase penduduk miskin menurut kabupaten/kota di Pulau Jawa tahun 2024	58



23	Peta sebaran tingkat pengangguran terbuka dan persentase penduduk miskin menurut kabupaten/kota di Pulau Jawa tahun 2024	62
24	Peta sebaran indeks pembangunan manusia dan persentase penduduk miskin menurut kabupaten/kota di Pulau Jawa tahun 2024	66

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil uji Chow	87
2	Hasil uji Hausman	87
3	Hasil uji FEM	88
4	Hasil uji multikolinearitas menggunakan matriks korelasi variabel independen	88
5	Hasil uji Heteroskedastisitas	89
6	Hasil uji Normalitas	89
7	Hasil uji Autokorelasi	89
8	Perbaikan normalitas, homoskedastisitas dan autokorelasi dengan GLS	89

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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.

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