

# **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

Aisya 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 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

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

AISYA 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 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 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**

*@Hak cipta milik IPB University*

**AISYA ARMINA MUMTAZ HAFIDZ**

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



## @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 Dr. Adi Hadiananto S.P., M.Si.
- 2 Arini Hardjanto S.E., M.Si.



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

Nama : Aisya Armina Mumtaz Hafidz

NIM : H4401211104

@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 Hadiananto,S.P.,M.Si.

NIP. 197906152005011004



Tanggal Ujian:  
12 Agustus 2025

Tanggal Lulus:

## 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 menemani 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

*Aisya Armina Mumtaz Hafidz*



## DAFTAR ISI

|                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DAFTAR ISI                                                                                                              | ii  |
| DAFTAR TABEL                                                                                                            | iii |
| DAFTAR GAMBAR                                                                                                           | iii |
| DAFTAR LAMPIRAN                                                                                                         | iv  |
| 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 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 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 |



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.

|    |                                                                                                                          |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 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 |