

PENGARUH PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR SOSIAL TERHADAP INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA DI PROVINSI JAWA TENGAH (PERIODE TAHUN 2017-2023)

MADYO PRASETYO



**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 SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengaruh Pembangunan Infrastruktur Sosial terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Tengah (Periode 2017-2023)” 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, Mei 2025

Madyo Prasetyo
NIM H1401211045

- 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

MADYO PRASETYO. Pengaruh Pembangunan Infrastruktur Sosial terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Tengah (Periode 2017-2023).
Dibimbing MUHAMMAD FINDI.

Pembangunan ekonomi perlu diiringi dengan pengembangan kualitas sumber daya manusia agar tercipta individu yang produktif di masa depan. Kesetaraan dalam pembangunan sumber daya manusia menjadi perhatian utama, terutama saat terjadi ketimpangan antarwilayah, khususnya pada Provinsi Jawa Tengah karena sebagai sentral Pulau Jawa. Penelitian ini menganalisis peranan infrastruktur seperti sumber air minum layak, panjang jalan, jumlah sekolah, dan jumlah fasilitas kesehatan terhadap indeks pembangunan manusia (IPM) selama periode 2017-2023. Metode yang digunakan yaitu regresi data panel analisis model *fixed effect*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabel infrastruktur air, panjang jalan, jumlah fasilitas kesehatan dan PDRB per kapita berpengaruh signifikan positif terhadap IPM. Sementara infrastruktur jumlah sekolah berpengaruh signifikan negatif terhadap IPM. Temuan ini menegaskan pentingnya penggunaan infrastruktur secara maksimal yang sejalan dengan kualitas aksesibilitas dan pemerataan sosial-ekonomi agar kesejahteraan manusia benar-benar tercapai.

Kata kunci: infrastruktur, IPM, jumlah fasilitas kesehatan, jumlah sekolah, regresi data panel

ABSTRACT

MADYO PRASETYO. *The Influence of Social Infrastructure Development on the Human Development Index in Central Java Province period 2017-2023.*
Supervised by MUHAMMAD FINDI.

Economic development needs to be accompanied by the development of human resource quality in order to create productive individuals in the future. Equality in human resource development is a major concern, especially when there is inequality between regions, especially in Central Java Province because it is the center of Java Island. This study analyzes the role of infrastructure such as clean drinking water sources, road length, number of schools, and number of health facilities on the human development index (HDI) during the period 2017-2023. The method used is panel data regression. The results of the study show that the variables of water infrastructure, road length, number of health facilities and GDP per capita have a significant positive effect on the HDI. While the infrastructure of the number of schools has a significant negative effect on the HDI. This finding emphasizes the importance of maximizing infrastructure use in line with the quality of accessibility, and socio-economic equality so that human welfare is truly achieved.

Keywords: human development index, infrastructure, health facilities, schools, panel data regressions



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 20XX¹
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 PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR SOSIAL
TERHADAP INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA
DI PROVINSI JAWA TENGAH
(PERIODE TAHUN 2017-2023)**

MADYO PRASETYO

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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Prof. Dr. Ir. Manuntun Parulian Hutagaol, M.S.
- 2 Dr. Eisha Maghfiruha Rachbini, S.E., M.S.



@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 Skripsi : Pengaruh Pembangunan Infrastruktur Sosial terhadap Indeks
Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Tengah (Periode 2017-
2023)

Nama : Madyo Prasetyo

NIM : H1401211045

Pembimbing:

Assoc. Prof. Dr. Muhammad Findi

NIP. 197301242007101001

Disetujui oleh



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Tony Irawan, S.E., M.App.Ec.

NIP. 198203062005011001



Tanggal Ujian:
5 Juni 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 ialah ekonomi regional, dengan judul “Pengaruh Pembangunan Infrastruktur Sosial terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Tengah (Periode 2017-2018)”. Terima kasih penulis ucapkan kepada pihak-pihak yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis di antaranya kepada:

1. Bapak Nur Wahid dan Ibu Bininten selaku kedua orang tua penulis, Zhurotul Maulidah dan Istiana Dewi Asia selaku kakak dan adik penulis, Azka, Ajil, dan Athaya selaku adik keponakan penulis, serta seluruh keluarga besar atas segala doa, dukungan dan kasih sayang yang diberikan kepada penulis.
2. Assoc. Prof. Dr. Muhammad Findi selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, motivasi, dan masukan selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Prof. Dr. Ir. Manuntun Parulian Hutagaol, M.S. dan Dr. Eisha Maghfiruha Rachbini, S.E, M.S. 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 Manajemen yang telah memberikan ilmu dan pengalaman selama masa perkuliahan di IPB University.
5. Vania Rahmasari, yang telah senantiasa mendukung dan menemani penulis selama menjalani perkuliahan.
6. Sahabat-sahabat kuliah penulis, Kontrakan Bagus (Aco, Ade, Basitd, Bayu, Bryan, Faiz, Fikri, Openg), Gak Jelas (Chairisa dan Muzi), Kintil (Jeje dan Fadia) atas canda, tawa, motivasi, serta dukungannya selama proses penyelesaian skripsi.
7. Sahabat-sahabat SMA penulis, Budhi, Rizal, Hago, Andik, Elang, Rakha, Arie, Alvin, Vito, Nizzar, Bogel, Rangga, Regans, Gustap, Mada, Farhan, Xavier, dkk. atas doa, dukungan selama penyelesaian skripsi.
8. Teman-teman satu bimbingan, Anggita, Naufal, Basitd, dan Stella atas semangat dan kebersamaannya selama masa penyelesaian skripsi.
9. KM IE 58, Hipotesa *Internship*, BPH BEM FEM Sangga Triaksa, *Economics Begin 2023*, Mannung, BPH BEM FEM Melesat Tepat, KKN Argamukteam, 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, Mei 2025

Madyo Prasetyo

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	6
1.5 Ruang Lingkup	7
II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Kerangka Teoritis	8
2.2 Penelitian Terdahulu	14
2.3 Kerangka Pemikiran	16
2.4 Hipotesis Penelitian	16
III METODE	17
3.1 Jenis dan Sumber Data	17
3.2 Metode Analisis Data	17
3.3 Definisi Operasional Variabel	21
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Gambaran Umum Pembangunan Infrastruktur Jawa Tengah	23
4.2 Analisis Faktor-Faktor yang Memengaruhi Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Jawa Barat	26
V SIMPULAN DAN SARAN	33
5.1 Simpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	38
RIWAYAT HIDUP	42



DAFTAR TABEL

1	Ketimpangan Pembangunan Infrastruktur antar provinsi di Pulau Jawa	3
2	Jenis dan sumber data	17
3	Hasil Uji Model Terbaik	27
4	Hasil Estimasi Regresi Data Panel	28

DAFTAR GAMBAR

1	Persentase Kontribusi PDRB per Kapita Berdasarkan Pulau	2
2	Laju Pertumbuhan Rasio Gini Tiap Provinsi di Pulau Jawa	4
3	Perbandingan Pertumbuhan IPM 2017 dan 2023 Provinsi Jawa Tengah dan rata-rata nasional 2023	5
4	Pemetaan dimensi IPM	8
5	Kerangka Pemikiran	16
6	Persentase Sumber Air Minum Layak di Provinsi Jawa Tengah 2017-2023	23
7	Pertumbuhan panjang jalan berdasarkan kondisi jalan periode tahun 2017-2023	24
8	Pertumbuhan Jumlah Sekolah di Provinsi Jawa Tengah tahun 2017 - 2023	25
9	Pertumbuhan Jumlah Fasilitas Kesehatan di Provinsi Jawa Tengah 2017-2023	26

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil Uji PLS	38
2	Hasil Regresi Model <i>Fixed Effect</i>	38
3	Hasil Regresi Model <i>Random Effect</i>	38
4	Hasil Uji Hausman	39
5	Hasil Uji LM	39
6	Hasil Uji Heteroskedastisitas	39
7	Hasil Uji Multikolinearitas	39
8	Hasil Uji FEM <i>robust</i>	39
9	Hasil Uji LSDV	40