



ANALISIS PENGARUH *ENERGY POVERTY* TERHADAP PENDAPATAN PER KAPITA DI NEGARA-NEGARA BERKEMBANG ASIA: PERAN KUALITAS REGULASI

YUNIA LESTARI



**DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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 “Analisis Pengaruh *Energy Poverty* terhadap Pendapatan per Kapita di Negara-Negara Berkembang Asia: Peran Kualitas Regulasi” 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 2026

Yunia Lestari
H1401221003



ABSTRAK

YUNIA LESTARI. Analisis Pengaruh *Energy Poverty* terhadap Pendapatan per Kapita di Negara-Negara Berkembang Asia: Peran Kualitas Regulasi. Dibimbing oleh HENI HASANAH.

Energy poverty merupakan kondisi ketika masyarakat tidak dapat mengakses energi yang memadai, bersih, dan aman. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh *energy poverty* terhadap pendapatan per kapita di 24 negara berkembang Asia yang masih mengalami *energy poverty* periode 2002–2023 dan menganalisis peran kualitas regulasi sebagai variabel moderasi. Penelitian ini menggunakan metode *two-step System Generalized Method of Moments (System GMM)*. Hasil penelitian menunjukkan kondisi *energy poverty* di negara-negara berkembang Asia terus membaik, meskipun masih terdapat sejumlah negara dengan penduduk tanpa akses listrik dan memasak bersih yang relatif tinggi. Pengaruh *energy poverty* terhadap GDP per kapita bergantung pada kualitas regulasi, di mana penurunan *energy poverty* hanya meningkatkan GDP per kapita pada negara dengan kualitas regulasi yang lebih tinggi, dengan dampak yang semakin menguat dalam jangka panjang. Oleh karena itu, pemerintah perlu memperluas akses energi modern dan meningkatkan kualitas regulasi melalui penguatan partisipasi sektor swasta dalam pembangunan infrastruktur energi.

Kata kunci: kemiskinan energi, kualitas regulasi, negara berkembang Asia, pendapatan per kapita, *System GMM*

ABSTRACT

YUNIA LESTARI. Analysis of the Impact of Energy Poverty on per Capita Income in Developing Asian Countries: The Role of Regulatory Quality. Supervised by HENI HASANAH.

Energy poverty, defined as a situation in which people lack access to adequate and clean energy, remains a big challenge in developing Asian countries. This study analyzes the effect of energy poverty on per capita income in 24 developing Asian countries still suffering energy poverty during 2002–2023, and regulatory quality as a moderating variable using the two-step System Generalized Method of Moments (System GMM). The results indicate that energy poverty conditions in developing Asian countries continue to improve, although many countries still have relatively high proportions of the population lacking access to electricity and clean cooking facilities. The impact of energy poverty on GDP per capita depends on the quality of regulation, a reduction in energy poverty only increases GDP per capita in countries with higher regulatory quality, with stronger long-term impacts. Therefore, governments need to expand access to modern energy and improve the quality of regulation by strengthening private-sector participation in energy infrastructure development.

Keywords: developing Asian countries, energy poverty, per capita income, regulatory quality, System GMM



@Hak cipta milik IPB University

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 2026
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 *ENERGY POVERTY* TERHADAP PENDAPATAN PER KAPITA DI NEGARA-NEGARA BERKEMBANG ASIA: PERAN KUALITAS REGULASI

YUNIA LESTARI

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
2026**



@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. Tanti Novianti, S.P., M.Si
- 2 Fahmi Salam Ahmad, S.Stat., M.Si



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University



Judul Skripsi : Analisis Pengaruh *Energy Poverty* terhadap Pendapatan per Kapita di Negara-Negara Berkembang Asia: Peran Kualitas Regulasi

Nama : Yunia Lestari
NIM : H1401221003

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Heni Hasanah, S.E., M.Si



Diketahui oleh

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



Tanggal Ujian:
14 Juli 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah subhanahu wa ta'ala atas segala rahmat, karunia, dan ridha-Nya sehingga skripsi yang berjudul "Analisis Pengaruh *Energy Poverty* terhadap Pendapatan per Kapita di Negara-Negara Berkembang Asia: Peran Kualitas Regulasi" ini dapat diselesaikan dengan baik. Selama menempuh pendidikan hingga terselesaikannya skripsi ini, tidak terlepas dari doa, dukungan, bantuan, bimbingan, serta motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua penulis yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan moral maupun material, serta motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan dan penyusunan skripsi ini dengan baik.
2. Dr. Heni Hasanah, S.E., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan arahan, masukan, motivasi, serta bimbingan dengan penuh kesabaran selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Tanti Novianti, S.P., M.Si dan Bapak Fahmi Salam Ahmad, S.Stat., M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik, saran, dan masukan yang membangun sehingga skripsi ini dapat disempurnakan dan menjadi lebih baik.
4. Teman-teman Ilmu Ekonomi angkatan 59, teman-teman magang BI Jakarta, HRDebest 30, PKM Easeability, teman-teman satu bimbingan, serta seluruh wadah pengembangan diri yang pernah penulis ikuti, yang telah menjadi tempat penulis belajar, bertumbuh, dan mengembangkan kemampuan.
5. Seluruh dosen, tenaga kependidikan, dan sivitas akademika Departemen Ilmu Ekonomi, yang telah memberikan ilmu pengetahuan, bimbingan, pelayanan, serta berbagai bentuk bantuan selama penulis menempuh pendidikan hingga menyelesaikan skripsi ini.

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

Bogor, Juli 2026

Yunia Lestari



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	9
1.4 Manfaat	9
1.5 Ruang Lingkup	9
II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 <i>Energy Poverty</i>	11
2.2 Determinan Pendapatan per Kapita	12
2.3 Hubungan <i>Energy Poverty</i> dengan Pendapatan per Kapita dan Peran Kualitas Regulasi dalam Memoderasi Pengaruh tersebut	14
2.4 Faktor Lain yang Memengaruhi Pendapatan per Kapita	16
2.5 Penelitian Terdahulu	17
2.6 Kerangka Pemikiran	20
2.7 Hipotesis Penelitian	21
III METODE	22
3.1 Jenis dan Sumber Data	22
3.2 Variabel dan Definisi Operasional	23
3.3 Metode Analisis Data	25
3.4 Model Penelitian	29
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Gambaran Umum	32
4.2 Hasil Estimasi dan Pembahasan Peran Kualitas Regulasi dalam Memoderasi Pengaruh <i>Energy Poverty</i> terhadap Pendapatan per Kapita	38
V SIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Simpulan	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	58



DAFTAR TABEL

1	Jumlah penduduk tanpa akses energi modern regional menurut World Bank, tahun 2023 (juta orang)	2
2	Variabel dan sumber data	22
3	Hasil estimasi panel dinamis <i>two step System GMM</i>	38
4	Hasil uji validitas instrumen	39
5	Hasil uji <i>AR test</i>	39
6	Hasil perbandingan koefisien lag dependen	40
7	Hasil perhitungan <i>marginal effect</i> model 1	41
8	Hasil perhitungan <i>marginal effect</i> model 2	43

DAFTAR GAMBAR

1	Rata-rata penduduk tanpa akses listrik dan tanpa akses bahan bakar teknologi memasak bersih di 24 negara berkembang Asia, 2002–2023	3
2	Rata-rata GDP per kapita di negara maju dan berkembang Asia, 2002–2023	4
3	<i>Boxplot</i> persentase penduduk tanpa akses listrik di negara-negara berkembang Asia, 2002–2023	6
4	<i>Boxplot</i> persentase penduduk tanpa akses memasak bersih di negara-negara berkembang Asia, 2002–2023	6
5	<i>Boxplot</i> GDP per kapita negara-negara berkembang Asia, 2002–2023	7
6	Kerangka Pemikiran	21
7	Kuadran Tipologi Klassen	26
8	Analisis kuadran <i>energy poverty</i> negara-negara berkembang Asia tahun 2023	32
9	Rata-rata GDP per kapita di 24 negara berkembang Asia 2002-2023	35
10	<i>Scatter plot</i> hubungan <i>energy poverty</i> dengan GDP per kapita pada negara dengan kualitas regulasi rendah	37
11	<i>Scatter plot</i> hubungan <i>energy poverty</i> dengan GDP per kapita pada negara dengan kualitas regulasi tinggi	37

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Hasil Estimasi <i>System GMM</i>	59
2	Lampiran 2 Hasil Uji Sargan	60
3	Lampiran 3 Hasil Uji Konsistensi	61
4	Lampiran 4 Hasil Uji Ketidakbiasan	62