

GREEN JOBS DALAM PEMBANGUNAN EKONOMI REGIONAL: ANALISIS DISTRIBUSI DAN DETERMINAN TENAGA KERJA HIJAU ANTARPROVINSI DI INDONESIA

ZYAHWA APRILIA



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

- 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 “*Green Jobs* dalam Pembangunan Ekonomi Regional: Analisis Distribusi dan Determinan Tenaga Kerja Hijau Antarprovinsi di Indonesia” 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

Zyahwa Aprilia
H1401221007



ABSTRAK

ZYAHWA APRILIA. *Green Jobs dalam Pembangunan Ekonomi Regional: Analisis Distribusi dan Determinan Tenaga Kerja Hijau Antarprovinsi di Indonesia*. Dibimbing oleh ALLA ASMARA.

Transisi ekonomi hijau mendorong penciptaan *green jobs*, tetapi masih menghadapi kesenjangan kapasitas ekonomi antarwilayah. Penelitian ini bertujuan menganalisis distribusi, spesialisasi, disparitas, dan determinan sosio-ekonomi *green jobs* antarprovinsi di Indonesia menggunakan Williamson Index, Theil Index, *Location Quotient* (LQ), dan regresi data panel. Hasil menunjukkan bahwa proporsi *green jobs* nasional masih rendah dan terkonsentrasi di Pulau Jawa. Meskipun demikian, tingkat disparitas antarprovinsi tergolong rendah, sementara spesialisasi *green jobs* lebih berkembang di luar Jawa. Hasil regresi menunjukkan bahwa kredit perbankan berpengaruh positif signifikan terhadap *green jobs*, sedangkan PDRB dan kapasitas fiskal berpengaruh negatif signifikan yang mengindikasikan Indonesia masih berada pada fase awal *Environmental Kuznets Curve* (EKC). Sebaliknya, rata-rata lama sekolah dan kualitas pembangunan manusia perempuan tidak berpengaruh signifikan. Temuan ini menegaskan pentingnya penguatan pembiayaan hijau, peningkatan keterampilan hijau, dan investasi rendah karbon untuk mendukung transisi ketenagakerjaan yang inklusif.

Kata Kunci: data panel, disparitas, ekonomi hijau, kredit hijau, LQ

ABSTRACT

ZYAHWA APRILIA. *Green Jobs in Regional Economic Development: Distribution and Determinants Analysis of Green Labor Across Provinces in Indonesia*. Supervised by ALLA ASMARA.

The transition toward a green economy promotes the creation of green jobs, yet it continues to face disparities in regional economic capacity. This study aims to analyze the distribution, specialization, spatial disparity, and macroeconomic determinants of green jobs across provinces in Indonesia using the Williamson Index, Theil Index, Location Quotient (LQ), and panel data regression. The results show that the national share of green jobs remains relatively low and is concentrated in Java. Interprovincial disparities are classified as low, while green job specialization is more prominent outside Java. The regression results indicate that bank credit has a positive and significant effect on green jobs, whereas regional gross domestic product and fiscal capacity have negative and significant effects, suggesting that Indonesia remains in the early stage of the Environmental Kuznets Curve (EKC). In contrast, mean years of schooling and the female human development index do not significantly affect green jobs. These findings highlight the importance of strengthening green finance, enhancing green skills, and promoting low-carbon investment to support an inclusive labor market transition.

Keywords: disparity, green economy, green lending, LQ, panel data



@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.

GREEN JOBS DALAM PEMBANGUNAN EKONOMI REGIONAL: ANALISIS DISTRIBUSI DAN DETERMINAN TENAGA KERJA HIJAU ANTARPROVINSI DI INDONESIA

ZYAHWA APRILIA

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 Prof. Dr. Ir. Dominicus Savio Priyarsono, MS.
- 2 Zulva Azijah, S.E., M.Si.



@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 : *Green Jobs* dalam Pembangunan Ekonomi Regional: Analisis Distribusi dan Determinan Tenaga Kerja Hijau Antarprovinsi di Indonesia

Nama : Zyahwa Aprilia

NIM : H1401221007

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Alla Asmara, S.Pt., M.Si.

NIP. 197301131997021001

Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu Ekonomi

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

NIP. 198203062005011001

Tanggal Ujian:
14 Juli 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ilmiah yang berjudul “*Green Jobs* dalam Pembangunan Ekonomi Regional: Analisis Distribusi dan Determinan Tenaga Kerja Hijau Antarprovinsi di Indonesia” ini dapat diselesaikan. Selama proses penyusunannya, penulis memperoleh doa, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak, Almh. Ibu, Kakak, serta seluruh keluarga besar atas doa, dukungan, kasih sayang, dan pengorbanan yang mengantarkan penulis hingga skripsi ini dapat diselesaikan tepat waktu.
2. Prof. Dr. Alla Asmara, S.Pt., M.Si selaku dosen pembimbing atas arahan dan waktu yang telah diberikan selama penyusunan skripsi ini.
3. Prof. Dr. Ir. Dominicus Savio Priyarsono, M.S dan Ibu Zulva Azijah, S.E., M.Si selaku dosen penguji atas masukan dan saran yang membangun dalam proses penyempurnaan skripsi ini.
4. Seluruh civitas akademika Departemen Ilmu Ekonomi dan Fakultas Ekonomi dan Manajemen IPB University, serta teman-teman IE 59, atas ilmu, pengalaman, bantuan, dan kebersamaan selama masa studi.
5. Sahabat terdekat penulis, Afina, Alif, Bintang, Dilla, Mahira, Najwa, Rahma, dan teman-teman AXPLORE atas dukungan dan kebersamaan yang menjadi bagian dari perjalanan penulis selama masa perkuliahan.
6. Teman-teman Departemen PSDM Ormawa Eksekutif PKU IPB Kabinet Gantari Arti sebagai rumah pertama penulis dalam berorganisasi, serta abang, kakak, dan teman-teman BPH BEM FEM IPB Kabinet Melesat Tepat yang menjadi tempat penulis bertumbuh dan berkembang.
7. Teman-teman BPH *The 13th Bogor Art Festival* atas pembelajaran berharga yang tidak hanya membentuk kemampuan penulis dalam bekerja, tetapi juga dalam memaknai kehidupan.
8. Teman-teman *Awardee* Beasiswa Pertamina Sobot Bumi dan KKN Desa Cibadak yang menjadi wadah bagi penulis untuk belajar, mengabdikan, dan menumbuhkan kepedulian kepada masyarakat.
9. Teman-teman FORCES dan PKM-RSH CTRL-Z atas kesempatan untuk belajar, berkembang, dan memperdalam minat penulis di bidang riset.
10. Dhea dan Shafa yang menjadi tempat berbagi cerita dan menemani penulis pada setiap fase perjalanan hingga skripsi ini dapat diselesaikan.
11. Terakhir, kepada diri sendiri yang tetap bertahan, terus melangkah, dan tidak menyerah hingga akhirnya mampu menyelesaikan masa studi ini.

Penulis menyadari bahwa karya ilmiah ini masih memiliki berbagai kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan sebagai bahan perbaikan di masa mendatang. Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak serta turut berkontribusi terhadap pengembangan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

Zyahwa Aprilia



@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.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	7
1.4 Manfaat	7
1.5 Ruang Lingkup	8
II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Landasan Teori	9
2.2 Penelitian Terdahulu	18
2.3 Kerangka Pemikiran	23
2.4 Hipotesis Penelitian	24
III METODE	25
3.1 Jenis dan Sumber Data	25
3.2 Definisi Operasional Variabel	25
3.3 Metode Analisis Data	26
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Gambaran Umum <i>Green Jobs</i> di Indonesia Tahun 2023-2024	37
4.2 Faktor-faktor yang Memengaruhi <i>Green Jobs</i> di Indonesia	63
V SIMPULAN DAN SARAN	77
5.1 Simpulan	77
5.2 Saran	77
LAMPIRAN	86
RIWAYAT HIDUP	91

DAFTAR TABEL

1	Proyeksi <i>green jobs</i> di Indonesia dalam satuan jiwa (2025-2029)	4
2	Penelitian terdahulu dengan topik <i>green jobs</i>	18
3	Jenis dan sumber data	25
4	Selang nilai statistik DW dan keputusannya	35
5	Klasifikasi <i>green jobs</i> di Indonesia berdasarkan lapangan usaha tahun 2023-2024	40
6	Klasifikasi <i>green jobs</i> berdasarkan KBJI 2014	43
7	Klasifikasi tenaga kerja berdasarkan status pekerjaan	47
8	Rata-rata upah pekerjaan di Indonesia pada tahun 2023 dan 2024	53
9	Hasil analisis ketimpangan <i>green jobs</i> di Indonesia tahun (2023-2024)	60
10	Statistik deskriptif variabel penelitian	64
11	Hasil pengujian model terbaik	69
12	Hasil uji asumsi klasik	69
13	Hasil uji kriteria statistik	70
14	Hasil estimasi regresi faktor-faktor yang mempengaruhi <i>green jobs</i> di Indonesia dengan metode REM	70

DAFTAR GAMBAR

1	Emisi GRK menurut jenis sektor di Indonesia 2000-2023 (BPS diolah)	1
2	<i>Renewable energy employment</i> tahun 2023 (IRENA 2024)	3
3	Kurva (a) fungsi produksi agregat dan (b) penurunan permintaan tenaga kerja (Abel <i>et al.</i> 2014)	12
4	Kurva teoritis <i>Environmental Kuznets Curve</i> (Panayotou 1993)	13
5	Kurva empiris <i>Environmental Kuznets Curve</i> (Stern 2004)	14
6	<i>Cultural and socioeconomic CCC dynamics</i> (O'Hara 2008)	17
7	Kerangka penelitian	23
8	<i>Green jobs</i> di Indonesia tahun 2023 dan 2024 (Bappenas diolah)	37
9	<i>Green jobs</i> berdasarkan lapangan usaha (KBLI 2020) tahun (a) 2023 dan (b) 2024 (Bappenas diolah)	39
10	Klasifikasi <i>green jobs</i> berdasarkan status pekerjaan utama di Indonesia pada tahun 2023-2024 (Bappenas diolah)	45
11	Klasifikasi <i>potential green jobs</i> berdasarkan status pekerjaan utama di Indonesia pada tahun 2023-2024 (Bappenas diolah)	46
12	Persebaran <i>green jobs</i> berdasarkan tingkat pendidikan di Indonesia pada tahun 2023-2024 (Bappenas diolah)	48
13	Persebaran <i>potential green jobs</i> berdasarkan tingkat pendidikan di Indonesia pada tahun 2023-2024 (Bappenas diolah)	48
14	Persebaran <i>green jobs</i> berdasarkan usia di Indonesia pada tahun 2023-2024 (Bappenas diolah)	49
15	Persebaran <i>potential green jobs</i> berdasarkan usia di Indonesia pada tahun 2023-2024 (Bappenas diolah)	50

16	Persebaran <i>green jobs</i> berdasarkan jenis kelamin di Indonesia pada tahun 2023-2024 (Bappenas diolah)	51
17	Persebaran <i>green jobs</i> berdasarkan karakteristik wilayah di Indonesia pada tahun 2023-2024 (Bappenas diolah)	52
18	Persebaran <i>green jobs</i> antarpulau di Indonesia tahun (a) 2023 dan (b) 2024 (Bappenas diolah)	54
19	Persebaran <i>potential green jobs</i> antarpulau di Indonesia tahun (a) 2023 dan (b) 2024 (Bappenas diolah)	55
20	Persebaran tenaga kerja antarprovinsi di Indonesia tahun 2023 (Bappenas diolah)	56
21	Persebaran tenaga kerja antarprovinsi di Indonesia tahun 2024 (Bappenas diolah)	57
22	Peta persebaran <i>green jobs</i> relatif terhadap total tenaga kerja di Indonesia tahun 2023-2024	58
23	Dekomposisi <i>green jobs</i> dengan pendekatan Theil Index (2023-2024)	61
24	Dekomposisi <i>green jobs</i> dengan pendekatan LQ (2023-2024)	62
25	<i>Scatter plot</i> hubungan <i>green jobs</i> dengan PDRB	64
26	<i>Scatter plot</i> hubungan <i>green jobs</i> dengan rata-rata lama sekolah	65
27	<i>Scatter plot</i> hubungan <i>green jobs</i> dengan kredit bank umum dan BPR	66
28	<i>Scatter plot</i> hubungan <i>green jobs</i> dengan <i>fiscal result</i>	67
29	<i>Scatter plot</i> hubungan <i>green jobs</i> dengan IPM perempuan	68

DAFTAR LAMPIRAN

1	Sumber perolehan data <i>green jobs</i> di Indonesia	87
2	Hasil uji pemilihan model terbaik	88
3	Hasil analisis regresi data panel dengan estimasi REM	89
4	Hasil uji asumsi klasik	90