

DEINDUSTRIALISASI: IMPLIKASI TERHADAP STRUKTUR TENAGA KERJA PULAU JAWA

BILLIE HADRIANO DOS REIS



**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 “Deindustrialisasi: Implikasi Terhadap Struktur Tenaga Kerja 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 akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2026

Billie Hadriano Dos Reis
H1401221033



ABSTRAK

BILLIE HADRIANO DOS REIS. Deindustrialisasi: Implikasi Terhadap Struktur Tenaga Kerja Pulau Jawa. Dibimbing oleh DIAN VERAWATI PANJAITAN.

Penurunan kontribusi industri pengolahan sebelum tercapainya kematangan industrialisasi dapat melemahkan peran manufaktur sebagai penggerak pertumbuhan dan penyerap tenaga kerja. Penelitian ini menganalisis pergeseran sektoral serta keterkaitan perkembangan manufaktur dengan penyerapan tenaga kerja menurut tingkat pendidikan dan jenis kelamin pada 119 kabupaten/kota di Pulau Jawa. Metode yang digunakan meliputi *Compound Annual Growth Rate* (CAGR), *Relative Rotation Graph* (RRG), dan regresi data panel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kontribusi manufaktur menurun secara persisten dan bergeser dari kuadran *Leading* menuju *Weakening*. Regresi kuadratik menunjukkan pola U terbalik yang signifikan. Pangsa manufaktur tidak memengaruhi penyerapan tenaga kerja secara signifikan pada seluruh jenjang pendidikan. Pertumbuhan manufaktur meningkatkan penyerapan tenaga kerja berpendidikan SMP, SMA, dan Universitas. Berdasarkan jenis kelamin, peningkatan pangsa manufaktur meningkatkan penyerapan tenaga kerja laki-laki, sedangkan pertumbuhan manufaktur meningkatkan penyerapan tenaga kerja perempuan. Kebijakan reindustrialisasi perlu diarahkan pada perluasan produksi yang menciptakan pekerjaan, penyelarasan kompetensi Diploma, dan penguatan kegiatan manufaktur yang menyerap perempuan.

Kata kunci: gender, manufaktur, pekerjaan, pendidikan, transformasi

ABSTRACT

BILLIE HADRIANO DOS REIS. Deindustrialization: Implications for Java Island's Labor Market Structure. Supervised by DIAN VERAWATI PANJAITAN.

The decline in manufacturing contribution before industrial maturity may weaken its role as a driver of growth and employment. This study analyzes sectoral shifts and the relationship between manufacturing development and employment by educational attainment and gender across 119 regencies and cities in Java. The methods include the Compound Annual Growth Rate (CAGR), Relative Rotation Graph (RRG), and panel data regression. The results show that the manufacturing share declined persistently and shifted from the Leading quadrant to the Weakening quadrant. The quadratic regression identifies a significant inverted U shaped pattern. The manufacturing share does not significantly affect employment across educational groups. Manufacturing growth increases employment among junior secondary, senior secondary, and university graduates. By gender, a higher manufacturing share increases male employment, while manufacturing growth increases female employment. Reindustrialization policies should focus on expanding job creating production, aligning Diploma competencies with industrial needs, and strengthening manufacturing activities that absorb female workers.

Keywords: education, employment, gender, manufacturing, transformation



@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.



DEINDUSTRIALISASI: IMPLIKASI TERHADAP STRUKTUR TENAGA KERJA PULAU JAWA

BILLIE HADRIANO DOS REIS

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

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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Tony Irawan, S.E, M.App.Ec
2. Dr. Heni Hasanah, S.E, M.Si

Perpustakaan IPB University



@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 : Deindustrialisasi: Implikasi Terhadap Struktur Tenaga Kerja
Pulau Jawa
Nama : Billie Hadriano Dos Reis
NIM : H1401221033

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Dian Verawati Panjaitan S.E, M.Si

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

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

NIP. 198203062005011001

Tanggal Ujian :
21 Juli 2026

Tanggal Lulus :



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian ini adalah ekonomi industri, dengan judul “Deindustrialisasi: Implikasi Terhadap Struktur Tenaga Kerja Pulau Jawa”. Terima kasih penulis ucapkan kepada para pihak yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis, di antaranya kepada:

1. Ibu Dhenok Darwanti dan Bapak Leonardo Dos Reis selaku orang tua penulis, serta keluarga besar penulis yang telah memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis.
2. Ibu Dr. Dian Verawat Panjaitan, S.E, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Sri Mulyati, S.E, M.SP atas kesediaan beliau membagikan ilmu mengenai analisis *Relative Rotation Graph* (RRG) kepada penulis, sehingga pemahaman tersebut menjadi acuan berharga dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Tony Irawan, S.E, M.App.Ec dan Dr. Heni Hasanah, S.E, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan untuk penyempurnaan skripsi ini.
5. Ibu Sri Retno Wahyu Nugraheni, S.E, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan dukungan dan arahan selama masa perkuliahan.
6. Seluruh dosen, staf, dan civitas akademika Departemen Ilmu Ekonomi yang telah memberikan ilmu dan pengalaman selama masa perkuliahan.
7. Rekan-rekan yang telah setia menemani perjalanan penulis hingga saat ini, yaitu *Rimta Dina Tio Simbolon, 4 Humble + 1 Sombong, Ayo KRS-an Bareng, Grup NGCK, Ekrapushink, KONDE, CUAN RANGERS, Manusia ikan, Group K Counseling, Prajurit Alwijaya, Keluarga Besar Alwijaya, Cuanians, Barugoi, Nusa Kambangan Japan, KKNT Puraseda, Asrama C3 Lorong 3, Keluarga Pak Anton.*
8. *Hi English Course, KONEKIN, Seven Retail, Shopee, dan Patria Maritime Lines* yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk bertumbuh dan berkembang secara profesional.

Penulis berharap semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi banyak pihak.

Bogor, Juli 2026

Billie Hadriano Dos Reis



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Manfaat Penelitian	8
1.5 Ruang Lingkup	8
II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Teori	9
2.2 Penelitian Terdahulu	17
2.3 Kerangka Pemikiran	19
2.4 Hipotesis Penelitian	20
III METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis dan Sumber Data	23
3.2 Metode Analisis Data	25
3.3 Persamaan Model Penelitian	31
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Dinamika Pergeseran Struktural Sektor Industri di Pulau Jawa	35
4.2 Implikasi Pergeseran dan Kontribusi Industri Pengolahan terhadap Penyerapan Tenaga Kerja Menurut Tingkat Pendidikan dan Jenis Kelamin di Pulau Jawa	42
V SIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53



DAFTAR TABEL

1	Distribusi dan laju pertumbuhan PDB Indonesia menurut lapangan usaha (seri 2010)	1
2	Kontribusi PDRB atas dasar harga berlaku menurut lapangan usaha di pulau seluruh indonesia (persen)	2
3	Tenaga kerja sektor industri pengolahan berumur 15 tahun ke atas yang bekerja menurut pendidikan tertinggi yang ditamatkan	4
4	Penelitian terdahulu tentang deindustrialisasi dan penyerapan tenaga kerja di Indonesia	18
5	Variabel penelitian	23
6	Definisi Operasional	24
7	Formulasi variabel sektor industri	25
8	Tujuan dan metode analisis	25
9	Kontribusi sektor industri pengolahan terhadap PDRB menurut provinsi di Pulau Jawa (persen)	37
10	Laju pertumbuhan kontribusi sektor industri pengolahan berdasarkan CAGR menurut provinsi di Pulau Jawa (persen)	37
11	<i>Relative Strength</i> dan <i>momentum</i> sektor-sektor dominan di Pulau Jawa, 2014–2024	38
12	Hasil estimasi model kuadratik untuk menguji deindustrialisasi di Pulau Jawa	40
13	Hasil estimasi model data panel: implikasi pergeseran serta kontribusi sektor industri manufaktur terhadap penyerapan tenaga kerja sektor industri pengolahan berdasarkan tingkat pendidikan di Pulau Jawa	44
14	Hasil estimasi model data panel: implikasi pergeseran serta kontribusi sektor industri manufaktur terhadap penyerapan tenaga kerja sektor industri pengolahan berdasarkan jenis kelamin di Pulau Jawa	48

DAFTAR GAMBAR

1	Kontribusi PDRB atas dasar harga berlaku menurut lapangan usaha di Pulau Jawa	3
2	Tingkat partisipasi angkatan kerja menurut jenis kelamin di Pulau Jawa	5
3	Kontribusi sektor industri terhadap PDB di Indonesia, 1999-2023	6
4	Kontribusi sektor manufaktur dalam PDB dianalisis berdasarkan tingkat PDB per kapita (dalam dolar Geary-Khamis 1990), mengikuti pola kurva U terbalik	7
5	<i>Analytical framework of premature deindustrialization</i>	10
6	Kerangka pemikiran	20
7	Kerangka kuadran <i>Relative Rotation Graph</i> (RRG)	27
8	Perkembangan Kontribusi Sektor Industri Pengolahan terhadap PDRB Pulau Jawa	35

	xi
9 Distribusi kontribusi 17 lapangan usaha terhadap PDRB Pulau Jawa, 2024	36
10 <i>Relative Rotation Graph</i> sektor-sektor dominan di Pulau Jawa, 2014–2024	39
11 Kurva U-terbalik signifikan antara PDRB per kapita dan <i>share</i> sektor industri di provinsi-provinsi Pulau Jawa	40
12 Tren penyerapan tenaga kerja pada sektor industri pengolahan di Pulau Jawa, 2017–2024	42
13 Jumlah tenaga kerja industri pengolahan menurut tingkat pendidikan di Pulau Jawa, 2017-2024	43
14 Tingkat partisipasi angkatan kerja menurut jenis kelamin di Pulau Jawa, 2025	47

DAFTAR LAMPIRAN

1 Penelitian terdahulu	59
2 <i>Relative Strength</i> dan <i>Momentum</i> 17 sektor di Pulau Jawa	76
3 RRG 17 sektor Pulau Jawa	78
4 <i>Relative strength</i> dan <i>momentum</i> sektor industri pengolahan di Pulau Jawa, 2014-2024	78
5 Penentuan model estimasi dan uji asumsi klasik model regresi panel kuadratik pengujian deindustrialisasi dini di Pulau Jawa	79
6 Penentuan model estimasi dan uji asumsi klasik model regresi implikasi pergeseran serta kontribusi sektor industri manufaktur terhadap penyerapan tenaga kerja berpendidikan belum sekolah - SD	79
7 Penentuan model estimasi dan uji asumsi klasik model regresi panel implikasi pergeseran serta kontribusi sektor industri manufaktur terhadap penyerapan tenaga kerja berpendidikan SMP	80
8 Penentuan model estimasi dan uji asumsi klasik model regresi panel implikasi pergeseran serta kontribusi sektor industri manufaktur terhadap penyerapan tenaga kerja berpendidikan SMA	80
9 Penentuan model estimasi dan uji asumsi klasik model regresi panel implikasi pergeseran serta kontribusi sektor industri manufaktur terhadap penyerapan tenaga kerja berpendidikan Diploma	81
10 Penentuan model estimasi dan uji asumsi klasik model regresi panel implikasi pergeseran serta kontribusi sektor industri manufaktur terhadap penyerapan tenaga kerja berpendidikan Universitas	82
11 Penentuan model estimasi dan uji asumsi klasik model regresi panel implikasi pergeseran serta kontribusi sektor industri manufaktur terhadap penyerapan tenaga kerja laki-laki	82
12 Penentuan model estimasi dan uji asumsi klasik model regresi panel implikasi pergeseran serta kontribusi sektor industri manufaktur terhadap penyerapan tenaga kerja perempuan	83



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.