



**ANALISIS DETERMINAN PENGANGGURAN TERDIDIK DI
INDONESIA: PENDEKATAN DATA PANEL DINAMIS**

SKRIPSI

FIRLI INDIRA LESTIANIKA 2210115076

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN PROGRAM SARJANA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
2025**



**ANALISIS DETERMINAN PENGANGGURAN TERDIDIK DI
INDONESIA: PENDEKATAN DATA PANEL DINAMIS**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi

FIRLI INDIRA LESTIANIKA 2210115076

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN PROGRAM SARJANA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
2025**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Firli Indira Lestianika

NIM : 2210115076

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 29 Desember 2025

Yang menyatakan,



(Firli Indira Lestianika)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta,
saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Firli Indira Lestianika
NIM : 2210115076
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis
Program Studi : S1 Ekonomi Pembangunan
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta Hak Bebas Royalti Non
Eksklusif (*Non Exclusive Royalty Free Right*) atas Skripsi saya yang berjudul:

Analisis Determinan Pengangguran Terdidik Di Indonesia:

Pendekatan Data Panel Dinamis

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini,
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan,
mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*),
merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama
saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 29 Desember 2025

Yang menyatakan,



(Firli Indira Lestianika)

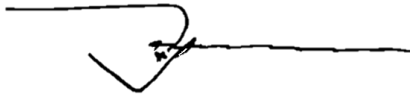
SKRIPSI

ANALISIS DETERMINAN PENGANGGURAN TERDIDIK DI INDONESIA: PENDEKATAN DATA PANEL DINAMIS

Dipersiapkan dan disusun oleh:

FIRLI INDIRA LESTIANIKA 2210115076

Pembimbing



Sugianto, S.E., M.E.,

Jakarta, 10 Desember 2025

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Ekonomi Pembangunan



Dr. Indri Arrafi Juliannisa, S.E., M.E.

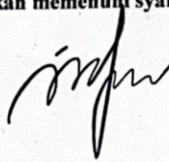
SKRIPSI

**ANALISIS DETERMINAN PENGANGGURAN TERDIDIK DI
INDONESIA: PENDEKATAN DATA PANEL DINAMIS**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

FIRLI INDIRA LESTIANIKA 2210115076

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal: 29 Desember 2025
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima**



Dr. Indri Arrafi Juliannisa, S.E., M.E.
Ketua Penguji



Viyolanda Azrimultiya, S.E., M.E.
Penguji I



Sugianto, S.E., M.E.
Penguji II (Pembimbing)



Dr. Jubaedah, S.E., M.M.
Dekan



Dr. Indri Arrafi Juliannisa, S.E., M.E.
Koordinator Program Studi

Disahkan di : Jakarta
Pada tanggal : 29 Desember 2025

Determinants of Educated Unemployment in Indonesia: A Dynamic Panel Data Approach

By Firli Indira Lestianika

Abstract

This study analyzes the determinants of educated unemployment in Indonesia using the First Difference-Generalized Method of Moments (FD-GMM) approach on dynamic panel data from 34 provinces for the period 2018-2024. The independent variables include the Number of Registered Industrial Firms (JP), Provincial Minimum Wage (UMP), Human Development Index (HDI), and Gross Regional Domestic Product (GRDP). The estimation results indicate that JP and UMP do not have a significant effect on educated unemployment, suggesting that increases in the number of industrial firms and adjustments in minimum wages have not been effective in generating employment opportunities that match the qualifications of highly educated workers. HDI has a negative and significant effect on educated unemployment, implying that improvements in human development quality enhance labor competitiveness and increase employment opportunities for educated workers. Meanwhile, GRDP exhibits a positive and significant effect on educated unemployment, reflecting that regional economic growth has not been fully inclusive and remains dominated by sectors with limited absorption of highly educated labor. The Speed of Adjustment (SOA) analysis shows that approximately 63.30% of deviations toward the steady state are corrected within one year, with a half-life of 0.69 years and an estimated time of 2.99 years to reach 95% of the steady state. These findings indicate a relatively rapid adjustment process of educated unemployment to economic shocks and labor market policies.

Keywords: *Educated Unemployment, Convergence, FD-GMM, Industry*

Analisis Determinan Pengangguran Terdidik Di Indonesia: Pendekatan Data Panel Dinamis

Oleh Firli Indira Lestianika

Abstrak

Penelitian ini menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi pengangguran terdidik di Indonesia dengan menggunakan pendekatan data panel dinamis melalui metode *First Difference-Generalized Method of Moments* (FD-GMM) pada 34 provinsi selama periode 2018-2024. Variabel independen yang dianalisis meliputi Jumlah Perusahaan Industri Terdaftar (JP), Upah Minimum Provinsi (UMP), Indeks Pembangunan Manusia (IPM), dan Produk Domestik Regional Bruto (PDRB). Hasil estimasi menunjukkan bahwa JP dan UMP tidak berpengaruh signifikan terhadap pengangguran terdidik, yang mengindikasikan bahwa peningkatan jumlah perusahaan industri serta penyesuaian upah minimum belum secara efektif mendorong penciptaan lapangan kerja yang sesuai dengan kualifikasi tenaga kerja berpendidikan tinggi. IPM berpengaruh negatif dan signifikan terhadap pengangguran terdidik, menunjukkan bahwa peningkatan kualitas pembangunan manusia mampu meningkatkan daya saing dan peluang penyerapan tenaga kerja terdidik. Sementara itu, PDRB berpengaruh positif dan signifikan terhadap pengangguran terdidik, yang mencerminkan bahwa pertumbuhan ekonomi daerah belum sepenuhnya inklusif dan masih didominasi oleh sektor yang relatif kurang menyerap tenaga kerja berpendidikan tinggi. Analisis *Speed of Adjustment* (SOA) menunjukkan 63,30% penyimpangan menuju kondisi *steady state* dapat terkoreksi dalam satu tahun, dengan waktu *half-life* sebesar 0,69 tahun dan waktu pencapaian 95% *steady state* sekitar 2,99 tahun. Temuan ini mengindikasikan proses penyesuaian pengangguran terdidik yang relatif cepat terhadap guncangan ekonomi dan kebijakan.

Kata kunci: Pengangguran Terdidik, Konvergensi, FDGMM, Industri



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

Jalan Rumah Sakit Fatmawati, Pondok Labu, Jakarta Selatan 12450

Telepon 021-7656971, Fax 021-7656904

Laman : www.feb.upnvj.ac.id , e-mail : febupnvj@upnvj.ac.id

BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR
SEMESTER GANJIL TA. 2025/2026

Pada hari ini, Senin, tanggal 29 Desember 2025, telah dilaksanakan Sidang Tugas

Akhir bagi mahasiswa:

Nama : Firli Indira Lestianika

NIM : 2210115076

Program Studi : Ekonomi Pembangunan S1

Judul Tugas Akhir :

ANALISIS DETERMINAN PENGANGGURAN TERDIDIK DI INDONESIA:
PENDEKATAN DATA PANEL DINAMIS

Dinyatakan yang bersangkutan *Lulus / Tidak Lulus / Sidang Ulang**, dengan Nilai Rata-Rata ...^{85.00}...
dan Nilai Huruf ...^A...

Tim Penguji

No	Dosen Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
1	Dr. Indri Arrafi Juliannisa, SE.,ME	Ketua	
2	Viyolanda A .,SE.,ME	Anggota I	
3	Sugianto, SE, MM	Anggota II **)	

Keterangan:

*) Coret yang tidak perlu

**) Dosen Pembimbing

Nilai dalam Skala

85 - 100	= A
80 - 84.99	= A-
75 - 79.99	= B+
70 - 74.99	= B
65 - 69.99	= B-
60 - 64.99	= C+
55 - 59.99	= C
40 - 54.99	= D
0 - 39.99	= E

Jakarta, 29 Desember 2025

Mengesahkan

a.n. DEKAN

Koordinator Prodi Ekonomi Pembangunan S1

Dr. Indri Arrafi Juliannisa, SE, ME

PRAKATA

Syukur yang sedalam-dalamnya peneliti panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan kekuatan, keyakinan, serta rahmat yang membuat peneliti menyelesaikan penelitian ini tepat waktu sebagai bagian dari proses akademik untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi Pembangunan di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Pada kesempatan ini, peneliti menyampaikan apresiasi kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan selama penyusunan skripsi, yaitu:

1. Ibu Dr. Jubaedah, S.E., M.M selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis UPN “Veteran” Jakarta.
2. Ibu Dr. Indri Arrafi Juliannisa, S.E., M.E. selaku Ketua Program Studi Ekonomi Pembangunan.
3. Bapak Sugianto, S.E., M.E., yang telah membimbing peneliti dengan arahan, waktu, serta motivasi yang tak henti-hentinya selama proses penelitian berlangsung.
4. Bapak Dr. Purwanto Widodo, S.Si., M.Si., Ibu Sarah Ghania, S.P.W.K., M.E. Ibu Dr. Indri Arrafi Juliannisa, S.E., M.E., dan Ibu Viyolanda Azrimultiya, S.E., M.E. sebagai Dosen Penguji yang telah memberikan masukan berharga demi penyempurnaan penelitian ini.
5. Mamah Ika, Bapak, Nenek, dan keluarga besar peneliti yang selalu menjadi sumber dukungan moral, doa, dan semangat hingga penelitian ini dapat diselesaikan.
6. Sahabat-sahabat peneliti, Erri Fitriyani, Adhisty Tinka, Yola Hilda, Diva Rayidha, seluruh anggota grup Konferensi Plaza Internet, serta kerabat dekat KSPM 7.0 yaitu Ahmad Syaugi dan Danny Ahmad yang telah menemani peneliti selama perkuliahan, menjadi *support system*, memberikan saran, arahan, dan dorongan tanpa henti hingga penelitian ini dapat terselesaikan.

Jakarta, 29 Desember 2025



Firli Indira Lestianika

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
PENGESAHAN	vi
ABSTRACT.....	vii
ABSTRAK.....	viii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	10
1.3 Tujuan Penelitian	11
1.4 Manfaat Hasil Penelitian.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Landasan Teori	13
2.1.1 Teori <i>Human Capital</i> Gary S Becker	13
2.1.2 Teori Upah Keynesian	13
2.1.3 Teori Pertumbuhan Ekonomi Neoklasik	14
2.1.4 Pengangguran Terdidik.....	15
2.1.5 Jumlah Perusahaan Industri Terdaftar	15
2.1.6 Upah Minimum Provinsi	16
2.1.7 Indeks Pembangunan Manusia	17

2.1.8	Produk Domestik Regional Bruto (PDRB).....	18
2.1.9	Hubungan Jumlah Perusahaan Industri Terdaftar dengan Pengangguran Terdidik.....	18
2.1.10	Hubungan Upah Minimum Provinsi dengan Pengangguran Terdidik	19
2.1.11	Hubungan Indeks Pembangunan Manusia dengan Pengangguran Terdidik	19
2.1.12	Hubungan Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) dengan Pengangguran Terdidik.....	20
2.2	Hasil Penelitian Sebelumnya	20
2.3	Kerangka Pemikiran	30
2.4	Hipotesis Penelitian	31
BAB III METODE PENELITIAN.....		32
3.1	Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	32
3.1.1	Definisi Operasional	32
3.1.2	Pengukuran Variabel	34
3.2	Penentuan Populasi dan Sampel	34
3.2.1	Populasi.....	34
3.2.2	Sampel	35
3.3	Teknik Pengumpulan Data	35
3.3.1	Jenis Data.....	35
3.3.2	Sumber Data	35
3.3.3	Metode Pengumpulan Data.....	36
3.4	Teknik Analisis Data	36
3.4.1	Model Regresi Data Panel Dinamis.....	36
3.4.2	Uji Spesifikasi Model Data Panel Dinamis	38
3.4.3	Uji Parsial	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		40
4.1	Definisi Objek Penelitian.....	40

4.2	Deskripsi Data Penelitian	40
4.2.1	Data Pengangguran Terdidik	41
4.2.2	Data Jumlah Perusahaan Industri Terdaftar	42
4.2.3	Data Upah Minimum Provinsi	44
4.2.4	Data Indeks Pembangunan Manusia	45
4.2.5	Data Produk Domestik Regional Bruto	46
4.3	Teknik Model Data Dinamis	48
4.4	Uji Spesifikasi <i>First Difference Generalized Method of Moments</i> (FD-GMM)	49
4.4.1	Uji Sargan (Validitas Instrumen)	49
4.4.2	Uji Arellano-Bond (Konsistensi Instrumen)	50
4.4.3	Uji Ketidakbiasan Model	51
4.4.4	Ringkasan Uji Spesifikasi FD-GMM	52
4.5	Hasil Model Pendekatan Data Panel Dinamis FD-GMM	53
4.6	Uji Hipotesis dan Analisis	55
4.6.1	Uji Parsial	55
4.7	Analisis <i>Speed of Adjustment</i>	57
4.7.1	<i>Speed of Adjustment</i>	58
4.7.2	Analisis <i>continuous speed</i>	59
4.7.3	Half-life (waktu menyusut 50% dari deviasi)	63
4.7.4	Waktu mencapai ~95% konvergensi (gap tersisa 5%)	67
4.8	Analisis Ekonomi dan Pembahasan	68
4.8.1	Analisis Pengaruh Jumlah Perusahaan Industri Terdaftar terhadap Pengangguran Terdidik di Indonesia	68
4.8.2	Analisis Pengaruh Upah Minimum Provinsi terhadap Pengangguran Terdidik di Indonesia	72
4.8.3	Analisis Pengaruh Indeks Pembangunan Manusia terhadap Pengangguran Terdidik di Indonesia	75

4.8.4	Analisis Pengaruh Produk Domestik Regional Bruto terhadap Pengangguran Terdidik di Indonesia	79
4.9	Kesimpulan Model.....	82
4.10	Keterbatasan Penelitian	85
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		86
5.1	Simpulan.....	86
5.2	Saran	87
5.2.1	Saran Teoritis.....	87
5.2.2	Saran Praktis	88
DAFTAR PUSTAKA		90
RIWAYAT HIDUP		95
LAMPIRAN		97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Lonjakan Pengangguran Berdasarkan Jenjang Pendidikan	2
Gambar 2. Grafik Jumlah Pengangguran Lulusan Terdidik di Indonesia Tahun 2018-2024.....	3
Gambar 3. Grafik Jumlah Perusahaan Industri Terdaftar dan Jumlah Pengangguran Terdidik di Indonesia Tahun 2018-2024.....	5
Gambar 4. Grafik Rata-rata Upah Minimum Provinsi (UMP) dan Rata-rata Pengangguran Terdidik di Indonesia Tahun 2018-2024.....	6
Gambar 5. Grafik Rata-rata Indeks Pembangunan Manusia (IPM) dan Rata-rata Pengangguran Terdidik di Indonesia Tahun 2018-2024.....	7
Gambar 6. Grafik Rata-rata PDRB dan Rata-rata Pengangguran Terdidik di Indonesia Tahun 2018-2024.....	9
Gambar 7. Kerangka Pemikiran.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu	26
Tabel 2. Pengukuran Variabel.....	34
Tabel 3. Statistik Deskriptif	41
Tabel 4. Hasil Uji Sargan FD-GMM.....	50
Tabel 5. Hasil Uji Arellano-Bond FD-GMM.....	51
Tabel 6. Hasil Uji Ketidakbiasan FD-GMM.....	52
Tabel 7. Ringkasan Uji Spesifikasi FD-GMM.....	52
Tabel 8. Hasil Model Pendekatan Data Panel Dinamis FD-GMM.....	53
Tabel 9. Kesimpulan Model	82

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar 34 Provinsi di	97
Lampiran 2. Data Pengangguran Terdidik pada 34 Provinsi di Indonesia Tahun 2018-2024 (Dalam Ribuan Orang)	98
Lampiran 3. Data Jumlah Perusahaan Industri Terdaftar Tahun 2018-2024	100
Lampiran 4. Data Upah Minimum Provinsi Tahun 2018-2024 (Dalam Ribu Rupiah).....	102
Lampiran 5. Data Indeks Pembangunan Manusia Tahun 2018-2024	104
Lampiran 6. Data Produk Domestik Regional Bruto Tahun 2018-2024 (Dalam Miliar Rupiah).....	105
Lampiran 7. Olah Data	106
Lampiran 8. Statistik Deskriptif	112
Lampiran 9. Hasil Uji Sargan.....	113
Lampiran 10. Hasil Uji Arellano-Bond.....	114
Lampiran 11. Hasil Uji Fixed Effect Model (FEM)	115
Lampiran 12. Hasil Uji PLS.....	116
Lampiran 13. Hasil Uji FD-GMM	117
Lampiran 14. Hasil Perbandingan Model FEM, FD-GMM, dan PLS	118