



**ANALISIS DETERMINAN PERTUMBUHAN EKONOMI
INDONESIA DENGAN PENDEKATAN PANEL DINAMIS
GENERALIZED METHOD OF MOMENT (GMM) BLUNDELL-
BOND**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan
dalam menyelesaikan program sarjana Strata-1 Statistika**

**Oleh
AHMAD NIZAR FADILLAH
NIM. 2211017210015**

**PROGRAM STUDI S-1 STATISTIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
Juli 2026**



**ANALISIS DETERMINAN PERTUMBUHAN EKONOMI
INDONESIA DENGAN PENDEKATAN PANEL DINAMIS
GENERALIZED METHOD OF MOMENT (GMM) BLUNDELL-BOND**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan
dalam menyelesaikan program sarjana Strata-1 Statistika**

**Oleh
AHMAD NIZAR FADILLAH
NIM. 2211017210015**

**PROGRAM STUDI S-1 STATISTIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
Juli 2026**

SKRIPSI

ANALISIS DETERMINAN PERTUMBUHAN EKONOMI INDONESIA DENGAN PENDEKATAN PANEL DINAMIS *GENERALIZED METHOD OF MOMENT (GMM) BLUNDELL-BOND*

Oleh
AHMAD NIZAR FADILLAH
NIM. 2211017210015

Telah dipertahankan pada hari Kamis, tanggal 16-07-2026 dan disetujui oleh dosen pembimbing dan dosen penguji sebagai berikut:

Pembimbing I


Fuad Muhajirin Farid S.Pd., M.Si
NIP. 198807112019031014

Penguji I


Nur Salam, S.Si M.Sc.
NIP. 197708132005011003

Pembimbing II


Dr. Agus Muslim, S.ST., M.Stat.
NIP. 198005312003121004

Penguji II


Yuana Sukmahawaty, S.Si., M.Si
NIP. 198810152015042002

Banjarbaru, 22 Juli 2026

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Statistika
EMIPA ULM



Dewi Angeralni, S.Si M.App.Sc Ph.D.
NIP. 198303282005012001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarbaru, 16 Juli 2026



Ahmad Nizar Fadillah
NIM. 2211017210015

PRODI STATISTIKA

ABSTRAK

Analisis Determinan Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Dengan Pendekatan Panel Dinamis *Generalized Method of Moment (GMM)* Blundell-Bond (Oleh: Ahmad Nizar Fadillah; Pembimbing: Fuad Muhajirin Farid dan Agus Muslim, 2026; 43 halaman)

Pertumbuhan ekonomi merupakan indikator penting dalam menilai kondisi perekonomian dan kesejahteraan masyarakat. Namun, pertumbuhan ekonomi yang tidak merata antarwilayah dapat mencerminkan adanya ketimpangan pembangunan. Ketimpangan tersebut tercermin melalui besarnya kontribusi PDRB yang masih terkonsentrasi di Pulau Jawa, sedangkan wilayah lain memberikan kontribusi yang relatif lebih kecil. Kondisi ini menunjukkan perlunya analisis terhadap faktor-faktor yang memengaruhi pertumbuhan ekonomi daerah dengan mempertimbangkan hubungan dinamis antarperiode. Oleh karena itu, pendekatan data panel dinamis dengan metode *System Generalized Method of Moments (System GMM)* digunakan karena mampu mengatasi masalah endogenitas dan pengaruh lag variabel dependen. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh beberapa faktor sosial-ekonomi dan teknologi, serta mengidentifikasi elastisitas jangka pendek dan panjang pada variabel yang berpengaruh, yang mencakup Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT), Indeks Pembangunan Manusia (IPM), Tingkat Kemiskinan (P_0), dan Indeks Pembangunan Teknologi Informasi dan Komunikasi (IP-TIK), terhadap pertumbuhan ekonomi di Indonesia. Data yang digunakan dalam penelitian bersumber dari Badan Pusat Statistik Nasional, meliputi 34 provinsi di Indonesia selama periode 2020-2024. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan ekonomi pada lag pertama, TPT, dan IPM berpengaruh signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi. Sementara itu, Tingkat Kemiskinan (P_0) dan IP-TIK tidak berpengaruh signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi. Adapun TPT memberikan elastisitas jangka pendek dan jangka panjang yang bernilai positif, sedangkan pada IPM memberikan elastisitas jangka pendek dan jangka panjang yang bernilai negatif.

Kata Kunci: Pertumbuhan Ekonomi, Panel Dinamis, *Generalized Method of Moment (GMM)*, *System GMM*

ABSTRACT

Analysis of the Determinants of Economic Growth in Indonesia Using the Blundell-Bond Dynamic Panel Generalized Method of Moments (GMM) Approach (By: Ahmad Nizar Fadillah; Supervisors: Fuad Muhajirin Farid and Agus Muslim, 2026; 43 pages)

Economic growth is an important indicator for assessing economic conditions and societal welfare. However, uneven economic growth across regions may reflect disparities in development. In Indonesia, the distribution of GRDP contribution remains concentrated on Java Island, while other regions contribute relatively less. This condition highlights the need to analyze the factors influencing regional economic growth by considering dynamic interperiod relationships. Therefore, this study employs a dynamic panel data approach using the System Generalized Method of Moments (System GMM), as it is able to address endogeneity issues and the effect of lagged dependent variables. This study aims to analyze the influence of several socioeconomic and technological factors, as well as to identify short-run and long-run elasticities of significant variables, including the Open Unemployment Rate, Human Development Index, Poverty Rate, and Information and Communication Technology Development Index, on economic growth in Indonesia. The data used in this study were obtained from Statistics Indonesia and cover 34 provinces in Indonesia during the 2020–2024 period. The results show that the first lag of economic growth, the Open Unemployment Rate, and the Human Development Index have a significant effect on economic growth. Meanwhile, the Poverty Rate and the Information and Communication Technology Development Index do not have a significant effect on economic growth. Furthermore, the Open Unemployment Rate has positive short-run and long-run elasticities, whereas the Human Development Index has negative short-run and long-run elasticities.

Keywords: *Economic Growth, Dynamic Panel, General Method of Moment (GMM), System GMM*

PRAKATA

Puji syukur atas kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul *"Analisis Determinan Pertumbuhan Ekonomi Indonesia dengan Pendekatan Panel Dinamis Generalized Method of Moment (GMM) Blundell-Bond"*. Penyusunan skripsi ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam rangka menyelesaikan program sarjana pada Program Studi Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Orang tua tercinta, Bapak Mukti Ali dan Ibu Muhdahliati, serta keluarga yang selalu memberikan dukungan, doa, dan semangat kepada penulis selama menempuh perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini.
2. Bapak Fuad Muhajirin Farid S.Pd., M.Si dan bapak Dr. Agus Muslim, S.ST., M.Stat., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Nur Salam, S.Si., M.Sc. dan ibu Yuana Sukmawaty, S.Si., M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyempurnaan skripsi ini.
4. Ibu Dewi Anggraini, S.Si., M.App.Sc., Ph.D. selaku Koordinator Program Studi Statistika FMIPA ULM.
5. Seluruh dosen dan staf Program Studi Statistika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan ilmu dan bimbingan selama masa perkuliahan.
6. Sahabat serta teman-teman yang telah memberikan dukungan, semangat, dan doa selama proses penyusunan skripsi ini.
7. Teman-teman angkatan 2022 Program Studi Statistika FMIPA ULM yang telah berjuang bersama dalam menyelesaikan studi.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk penyempurnaan di masa mendatang. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi kontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan.

Banjarbaru, 16 Juli 2026



Ahmad Nizar Fadillah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR, LAMBANG, DAN SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kajian Penelitian Terdahulu	6
2.2 Kajian Teori	4
2.2.1 Statistika Deskriptif	4
2.2.2 Model Regresi Data Panel Dinamis.....	4
2.2.3 Generalized Method of Moment (GMM).....	6
2.2.4 System GMM (SYS-GMM).....	7
2.2.5 Uji Spesifikasi Model.....	10
2.2.6 Uji Signifikansi Parameter.....	11
2.2.7 Elastisitas Koefisien Regresi	12
2.2.8 Pertumbuhan Ekonomi.....	13
2.2.9 Produk Regional Domestik Bruto (PDRB)	13
2.2.10 Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT)	14
2.2.11 Indeks Pembangunan Manusia (IPM).....	14
2.2.12 Tingkat Kemiskinan (P_0)	15
2.2.13 Indeks Pembangunan Teknologi Informasi dan Komunikasi (IP-TIK).....	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Sumber Data	16
3.2 Variabel Penelitian.....	16
3.3 Prosedur Penelitian	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Analisis Statistika Deskriptif.....	19
4.2 Perkembangan Laju Pertumbuhan PDRB dan Faktor Pendukung di Indonesia	21
4.3 Hasil Pendugaan Parameter Menggunakan Generalized Method of Moment (GMM) Blundell-Bond	25
4.4 Uji Spesifikasi Model.....	27
4.5 Uji Signifikansi Parameter	29

4.6	Estimasi Elastisitas Jangka Pendek dan Jangka Panjang	31
4.7	Interpretasi Hasil Analisis	34
BAB V	PENUTUP	37
5.1.	Kesimpulan.....	37
5.2.	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN.....		43
RIWAYAT HIDUP		48

PRODI STATISTIKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Distribusi Persentase PDRB Provinsi Berdasarkan Pulau Tahun 2020-2024.....	2
Gambar 2. Prosedur Analisis Penelitian	18
Gambar 4. Pertumbuhan Ekonomi Provinsi Berdasarkan Wilayah Tahun 2020-2024.....	21
Gambar 5. Tingkat Pengangguran Terbuka Provinsi Berdasarkan Wilayah Tahun 2020-2024.....	22
Gambar 6. Indeks Pembangunan Manusia (IPM) Provinsi Berdasarkan Wilayah Tahun 2020-2024.....	23
Gambar 7. Tingkat Kemiskinan (P_0) Provinsi Berdasarkan Wilayah Tahun 2020-2024.....	24
Gambar 8. Indeks Pembangunan Teknologi Informasi dan Komunikasi Provinsi Berdasarkan Wilayah Tahun 2020-2024.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kajian Penelitian Terdahulu	6
Tabel 2. Kategori Indeks Pembangunan Manusia	15
Tabel 3. Variabel Penelitian	16
Tabel 4. Statistika Deskriptif Variabel Penelitian	19
Tabel 5. Model Pendugaan System-GMM <i>One-Step Consistent</i>	26
Tabel 6. Model Pendugaan System-GMM <i>Two-Steps Efficient</i>	27
Tabel 7. Hasil Uji Arellano-Bond System GMM <i>One Step Consistent</i>	27
Tabel 8. Hasil Uji Sargan/Hansen Test Model <i>One Step Consistent</i>	28
Tabel 9. Hasil Uji Arellano-Bond System GMM <i>Two Steps Efficient</i>	29
Tabel 10. Hasil Uji Sargan/Hansen Test Model <i>Two Steps Efficient</i>	29
Tabel 11. Hasil Uji Simultan (<i>Wald Test</i>)	30
Tabel 12. Hasil Uji Parsial (<i>Z-test</i>)	30
Tabel 13. Hasil Estimasi Jangka Pendek dan Jangka Panjang.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Pertumbuhan Ekonomi Provinsi-Provinsi di Indonesia Tahun 2020-2024.....	43
Lampiran 2. <i>Syntax</i> Analisis <i>System</i> -GMM.....	47
Lampiran 3. Output Rstudio Hasil Analisis <i>System</i> -GMM <i>One Step Consistent</i>	48
Lampiran 4. Output Rstudio Hasil Analisis <i>System</i> -GMM <i>Two-Steps Efficient</i>	49

PRODI STATISTIKA