

**TRANSISI DEMOGRAFI DAN PERTUMBUHAN EKONOMI: BUKTI
EMPIRIS DARI INDONESIA MENGGUNAKAN PENDEKATAN GMM**



SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Ekonomi

Oleh:

Adam Daris Ryadhi

NIM 2001102

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN EKONOMI
FAKULTAS PENDIDIKAN EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2025

LEMBAR HAK CIPTA

TRANSISI DEMOGRAFI DAN PERTUMBUHAN EKONOMI: BUKTI EMPIRIS DARI INDONESIA MENGGUNAKAN PENDEKATAN GMM

Disusun oleh:

Adam Daris Ryadhi

NIM 2001102

Sebuah Skripsi yang Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Ekonomi Fakultas
Pendidikan Ekonomi dan Bisnis

© Adam Daris Ryadhi

Universitas Pendidikan Indonesia

Juli 2025

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya maupun sebagian dengan dicetak
ulang, fotokopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis.

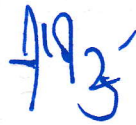
LEMBAR PENGESAHAN

**TRANSISI DEMOGRAFI DAN PERTUMBUHAN EKONOMI: BUKTI
EMPIRIS DARI INDONESIA MENGGUNAKAN PENDEKATAN GMM**

Bandung, Juli 2025

Skripsi ini disetujui dan disahkan oleh:

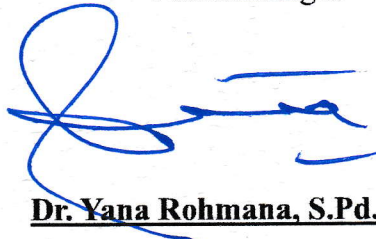
Pembimbing I



Dr. Siti Parhah, M.S.E.

NIP. 198009072009122003

Pembimbing II

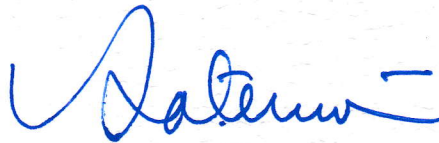


Dr. Yana Rohmana, S.Pd., M.Si.

NIP. 197906252005011002

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Dr. Susanti Kurniawati, M.Si.

NIP. 197601112009122003

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul **“Transisi Demografi dan Pertumbuhan Ekonomi: Bukti Empiris dari Indonesia Menggunakan Pendekatan GMM”** ini beserta dengan seluruh isinya benar-benar karya Saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas pernyataan ini, Saya siap menanggung risiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau adanya klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ilmiah yang Saya buat ini.

Bandung, Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Adam Daris Ryadhi

NIM 2001102

KATA PENGANTAR

Puji Syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menuntaskan skripsi ini yang berjudul **“Transisi Demografi dan Pertumbuhan Ekonomi: Bukti Empiris dari Indonesia Menggunakan Pendekatan GMM”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menempuh ujian sidang dan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Ekonomi, Fakultas Pendidikan Ekonomi dan Bisnis, Universitas Pendidikan Indonesia.

Penulis berupaya mengkaji fenomena transisi demografi di Indonesia sejak terjadinya bonus demografi, yaitu 2015-2023, serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan ekonomi. Penulis merasa bahwa penelitian ini bernilai penting dan relevan dengan kondisi Indonesia saat ini yang sedang mengalami bonus demografi yang berpotensi mendorong pertumbuhan ekonomi, sehingga hasil penelitian ini akan meningkatkan pemahaman terkait hal yang penting dicapai untuk memaksimalkan potensi bonus demografi.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan batasan dalam karya ini, namun berkat arahan dan dukungan dari berbagai pihak, peneliti dapat menuntaskan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Pembaca dapat memberikan kritik dan saran agar penulis dapat menyempurnakan skripsi ini maupun membuat karya ilmiah yang lebih baik ke depannya.

Bandung, Juli 2025

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Skripsi ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, secara tulus penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak berikut yang telah membantu penulis dalam penulisan skripsi, baik secara langsung maupun tidak langsung:

1. Bapak Prof. Dr. Didi Sukyadi, M.A. selaku Rektor Universitas Pendidikan Indonesia.
2. Ibu Prof. Dr. Ratih Hurriyati, M.P. selaku Dekan Fakultas Pendidikan Ekonomi dan Bisnis, Universitas Pendidikan Indonesia.
3. Ibu Dr. Susanti Kurniawati, M.Si. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Ekonomi, Fakultas Pendidikan Ekonomi dan Bisnis, Universitas Pendidikan Indonesia.
4. Ibu Dr. Siti Parhah, M.S.E., yang telah memberikan wawasan baru, kritik, dan saran selama proses diskusi, yang menjadi ilmu dan pengalaman berharga selama proses mengerjakan skripsi.
5. Bapak Dr. Yana Rohmana, S.Pd., M.Si., selaku dosen pembimbing akademik sekaligus dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan motivasi dan dukungan akademik selama menjadi mahasiswa sarjana, serta telah memberikan kritik dan saran selama proses bimbingan sehingga penulis bisa menuntaskan skripsi ini.
6. Ibu Prof. Dr. Hj. Neti Budiwati, M.Si. dan Bapak Fazar Nuriansyah, S.Pd., M.Pd. yang telah membimbing penulis melalui kritik, saran, dan motivasinya selama menjadi pengurus BPO HMPE UPI.
7. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Ekonomi yang telah mendidik, membina, dan mengasah pemahaman penulis selama menjalani studi S1.
8. Jabar Future Leaders Scholarship yang telah mendukung penulis dalam hal finansial serta melatih kepemimpinan penulis selama menjalani studi S1.
9. Kedua orang tua dan adik penulis yang sangat penulis sayangi, yang selalu memberikan dorongan baik secara materi maupun non materi.

10. Rekan-rekan pengurus BPO HMPE UPI periode 2021/2022 dan 2022/2023 yang telah bersama-sama membangun HMPE UPI serta menjadi semangat bagi penulis dalam menuntaskan studi sarjana.
 11. Pengurus DPM KEMA 2023/2024, UKM IBAF 2021/2022, KOPMA BS UPI: LP2K 2021/2022, Pengurus Pusat 2022/2023 dan 2023/2024, serta IMAPEI Wilayah 2 yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk belajar hal baru, memperluas wawasan, serta memberikan pengalaman unik selama menjadi mahasiswa sarjana.
 12. Klub olahraga flag football, yaitu Panzers dan Predators yang telah mendukung penulis dalam meraih prestasi dan menjuarai liga regional, hingga berkesempatan mengikuti liga nasional.
 13. Rekan-rekan Apple Developer Academy Infinite Learning, yaitu mentor, ops, dan teman-teman satu tim yang telah memberikan dukungan dan motivasi untuk dapat berkarya, serta memberikan kesempatan bagi penulis untuk mengembangkan *passion* yang menjadi langkah awal karir penulis.
 14. Keluarga Nusantara Beta Studio, Ganesha Operation, Tridaya, SMAN 14 Bandung, dan UPI Gym yang telah memberikan penulis kesempatan untuk mengaplikasikan dan mendalami ilmu yang telah penulis pelajari secara professional.
 15. Teman-teman PE 2020 yang telah menjadi teman penulis dalam perjalanan selama menjadi mahasiswa sarjana pendidikan ekonomi UPI.
 16. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis selama menempuh studi sarjana dan penyusunan skripsi.
- Akhir kata, penulis berharap semoga segala kebaikan yang telah diberikan oleh pihak-pihak yang tercatat sebelumnya, senantiasa Allah balas berlipat ganda, diberikan kesehatan dan kebahagiaan, serta dipermudah urusannya dunia akhirat. Aamiin.

Bandung, Juli 2025

Penulis

**Adam Daris Ryadhi (2001102). “Transisi Demografi dan Pertumbuhan Ekonomi: Bukti Empiris dari Indonesia Menggunakan Pendekatan GMM”.
Dibawah Bimbingan Dosen Pembimbing I: Dr. Siti Parhah, M.S.E. dan
Pembimbing II: Dr. Yana Rohmana, S.Pd., M.Si.**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji secara komprehensif mengenai pengaruh transisi demografi pada pertumbuhan ekonomi di Indonesia selama periode bonus demografi 2015-2024. Penelitian ini menggunakan variabel pertumbuhan penduduk dan rasio ketergantungan sebagai proksi atas transisi demografi, serta tenaga kerja, modal manusia, dan investasi sebagai instrumen utama bagi pertumbuhan ekonomi. Metode Sys-GMM digunakan untuk menganalisis dinamika data panel dari 34 provinsi di Indonesia serta untuk mengatasi masalah endogenitas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan penduduk berpengaruh negatif pada pertumbuhan ekonomi, sementara rasio ketergantungan, tenaga kerja, dan modal manusia tidak memiliki pengaruh yang signifikan. Hanya investasi yang terbukti berpengaruh positif pada pertumbuhan ekonomi. Temuan ini mengimplikasikan bahwa potensi bonus demografi tidak secara otomatis akan mendorong pertumbuhan ekonomi tanpa adanya dukungan kualitas sumber daya manusia dan ketenagakerjaan yang efektif. Selama bonus demografi berlangsung, investasi menjadi faktor kunci yang mampu mendorong pertumbuhan ekonomi dan mencapai visi Indonesia emas 2045.

Kata kunci: Bonus Demografi, Transisi Demografi, Pertumbuhan Ekonomi, Indonesia, GMM

Adam Daris Ryadhi (2001102). “Demographic Transition and Economic Growth: Empirical Evidence from Indonesia Using the GMM Approach”. Under the supervision of Supervisor I: Dr. Siti Parhah, M.S.E. and Supervisor II: Dr. Yana Rohmana, S.Pd., M.Si.

ABSTRACT

This study aims to comprehensively analyze the effect of the demographic transition on economic growth in Indonesia during the demographic dividend period (2015-2024). This study used population growth and dependency ratio variables as proxies for the demographic transition, along with labor, human capital, and investment as the main instruments for economic growth. The Sys-GMM method is employed to analyze the dynamics of panel data from 34 provinces in Indonesia and to address the endogeneity issue. The results indicate that population growth has a negative impact on economic growth, whereas the dependency ratio, labor, and human capital have no significant effect. However, only investment proved to have a positive impact on economic growth. These findings imply that the potential demographic dividend will not automatically boost economic growth in the absence of effective support for human capital and labor quality. During the demographic dividend, investment is a key factor that can drive economic growth and achieve the golden Indonesia 2045 vision.

Keywords: Demographic Dividend, Demographic Transition, Economic Growth, Indonesia, GMM

DAFTAR ISI

LEMBAR HAK CIPTA	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Manfaat Teoritis	6
1.4.2 Manfaat Praktis	7
1.5 Struktur Organisasi Skripsi	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA TEORITIS, DAN HIPOTESIS .	9
2.1 Kajian Pustaka.....	9
2.1.1 Pertumbuhan Ekonomi.....	9
2.1.2 Transisi Demografi.....	15
2.2 Penelitian Terdahulu.....	23
2.2.1 Pengaruh Pertumbuhan Penduduk terhadap Pertumbuhan Ekonomi...	23
2.2.2 Pengaruh Rasio Ketergantungan terhadap Pertumbuhan Ekonomi	24
2.2.3 Pengaruh Tenaga Kerja terhadap Pertumbuhan Ekonomi.....	25
2.2.4 Pengaruh Modal Manusia terhadap Pertumbuhan Ekonomi.....	27
2.2.5 Pengaruh Investasi terhadap Pertumbuhan Ekonomi.....	29
2.3 Kerangka Teoritis	30
2.4 Hipotesis.....	33
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1 Objek dan Subjek Penelitian	34
3.2 Metode Penelitian.....	34
3.3 Desain Penelitian.....	34
3.3.1 Definisi Operasional Variabel	34
3.3.2 Metode Pengumpulan Data	37
3.3.3 Teknik Analisis Data	38
BAB IV PEMBAHASAN.....	43

4.1 Hasil Penelitian	43
4.1.1 Gambaran Umum Transisi Demografi di Indonesia	43
4.1.2 Analisis Data dan Pengujian Hipotesis	59
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	65
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI.....	69
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Implikasi.....	71
5.3 Rekomendasi	71
5.3.1 Pemerintah.....	71
5.3.2 Penelitian Selanjutnya	72
5.4 Keterbatasan Penelitian.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN-LAMPIRAN	79

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel	34
Tabel 4.1 Ringkasan Statistik Pertumbuhan Penduduk 2015-2024	44
Tabel 4.2 Ringkasan Statistik Rasio Ketergantungan 2015-2024	46
Tabel 4.3 Ringkasan Statistik TPAK 2015-2024.....	48
Tabel 4.4 Ringkasan Statistik RLS 2015-2024	51
Tabel 4.5 Ringkasan Statistik Pertumbuhan PMTB 2015-2024	53
Tabel 4.6 Ringkasan Statistik Pertumbuhan Ekonomi 2015-2024.....	56
Tabel 4.7 Hasil Analisis Menggunakan System-GMM.....	60
Tabel 4.8 Penambahan Variabel Usia Harapan Hidup pada Model 1 dan 2.....	62
Tabel 4.9 Perbandingan Metode Estimasi pada Model 1	63
Tabel 4.10 Perbandingan Metode Estimasi pada Model 2	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Laju Pertumbuhan Ekonomi, Pertumbuhan Penduduk, dan Rasio Ketergantungan di Indonesia.....	2
Gambar 2.1. Kurva Pertumbuhan Penduduk dan Produksi Makanan.....	12
Gambar 2.2. Transisi Demografi di Eropa Barat.....	16
Gambar 2.3. Lima Tahap Transisi Demografi.....	19
Gambar 2.4. Kerangka Pemikiran.....	32
Gambar 4.1. Rata-rata Pertumbuhan Penduduk 2015-2024.....	44
Gambar 4.2. Pertumbuhan Penduduk 34 Provinsi di Indonesia 2015-2024.	44
Gambar 4.3. Tingkat Fertilitas di Indonesia Tahun 1971-2030.....	46
Gambar 4.4. Rasio Ketergantungan di Indonesia 2015-2024.	47
Gambar 4.5. Rasio Ketergantungan 34 Provinsi di Indonesia 2015-2024.....	47
Gambar 4.6. Rata-rata TPAK Indonesia 2015-2024.	49
Gambar 4.7. TPAK 34 Provinsi di Indonesia 2015-2024.....	49
Gambar 4.8. RLS dan Pertumbuhan RLS Indonesia 2015-2024.	52
Gambar 4.9. RLS 34 Provinsi di Indonesia 2015-2024.	52
Gambar 4.10. Pertumbuhan PMTB Indonesia 2015-2024.....	55
Gambar 4.11. Pertumbuhan PMTB 34 Provinsi di Indonesia 2015-2024.	55
Gambar 4.12. Pertumbuhan PDRB per Kapita Indonesia 2015-2024.	57
Gambar 4.13. Pertumbuhan Ekonomi 34 Provinsi di Indonesia 2015-2024.....	57

DAFTAR PUSTAKA

- Abu Alfoul, M. N., dkk. (2024). The effect of education on economic growth in Sub-Saharan African countries: Do institutions matter? *Economies*, 12(11), 300. <https://doi.org/10.3390/economies12110300>.
- Acemoglu, Daron. (2009). *Introduction to Modern Economic Growth*. Princeton: Princeton University Press.
- Achar, P. N., dkk. (2024). Gross Fixed Capital Formation and Economic Growth in East Africa Community States. *African Development Finance Journal*, 7(6), 29–49.
- Ahmad, D., & Shah, S. Z. A. (2021). Impact of dependency ratio on economic growth among most populated Asian countries. *Journal of Development and Social Sciences*, 2(4), 563-579. [https://doi.org/10.47205/jdss.2021\(2-IV\)47](https://doi.org/10.47205/jdss.2021(2-IV)47).
- Ahmad, M., & Khan, R. E. A. (2018). Does Demographic Transition with Human Capital Dynamics Matter for Economic Growth? A Dynamic Panel Data Approach to GMM. *Soc Indic Res* 142, 753–772. <https://doi.org/10.1007/s11205-018-1928-x>.
- Akinola, A. T. (2021). An analysis on the impact of population growth on the economy of Nigeria. *International Journal of New Economics and Social Sciences*, 2(14), 43-64. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5971912>.
- Amalia, Fitri, dkk. (2022). *Ekonomi Pembangunan*. Bandung: Widina Bhakti Persada Bandung.
- Arellano, M., & Bond, S. (1991). Some Tests of Specification for Panel Data: Monte Carlo Evidence and an Application to Employment Equations. *The Review of Economic Studies*, 58(2), 277. doi:10.2307/2297968.
- Bloom, D. E., dkk. (2003). *The Demographic Dividend: A New Perspective on the Economic Consequences of Population Change*. United States: RAND.
- Blundell, Richard & Bond, Stephen. (1998). Initial conditions and moment restrictions in dynamic panel data models. *Journal of Econometrics* 87 115—143.
- Borjas, George J. (2016). *Labor Economics*, Seventh Edition. New York: McGraw-Hill Education.
- BPS. (2019). Dependency Ratio Hasil Proyeksi Penduduk. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTIwIzI=/dependency-ratio-hasil-proyeksi-penduduk.html>.
- BPS. (2022). Analisis Profil Penduduk Indonesia. <https://www.bps.go.id/id/publication/2022/06/24/ea52f6a38d3913a5bc557c5f/analisis-profil-penduduk-indonesia.html>.
- BPS. (2023). Angka Kelahiran Total / Total Fertility Rate (TFR) Menurut Provinsi, 1971-2020. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/1/MjIxMCMx/angka-kelahiran-total---total-fertility-rate--tfr--menurut-provinsi--1971-2020.html>.
- BPS. (2024). [Metode Baru] Rata-rata Lama Sekolah (Tahun). <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NDE1IzI=-metode-baru--rata-rata-lama-sekolah--tahun-.html>.

- BPS. (2025a). [Seri 2010] Produk Domestik Regional Bruto Per Kapita (Ribu Rupiah). <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/Mjg4IzI=/-seri-2010--produk-domestik-regional-bruto-per-kapita.html>.
- BPS. (2025b). Penduduk, Laju Pertumbuhan Penduduk, Distribusi Persentase Penduduk, Kepadatan Penduduk, Rasio Jenis Kelamin Penduduk Menurut Provinsi. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/3/V1ZSbFRUY3lTbFpEYTNsVWNGcDZjek53YkhsNFFUMDkjMw==/penduduk--laju-pertumbuhan-penduduk--distribusi-persentase-penduduk--kepadatan-penduduk--rasio-jenis-kelamin-penduduk-menurut-provinsi--2024.html?year=2024>.
- BPS. (2025c). Persentase Angkatan Kerja Terhadap Penduduk Usia Kerja (TPAK) menurut Provinsi (Persen). <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MjM5NiMy/persentase-angkatan-kerja-terhadap-penduduk-usia-kerja--tpak--menurut-provinsi.html>.
- BPS. (2025d). [SERI 2010] 2. PDRB Atas Dasar Harga Konstan Menurut Pengeluaran (2010=100) (Milyar Rupiah). <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NTMzIzI=/-seri-2010--2--pdrb-atas-dasar-harga-konstan-menurut-pengeluaran--2010-100-.html>.
- BPS. (2025e). [Metode Baru] Umur Harapan Hidup Saat Lahir (UHH) (Tahun). <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NDE0IzI=/-metode-baru--umur-harapan-hidup-saat-lahir--uhh---tahun-.html>.
- Bucci, A., dkk. (2018). Dilution Effects, Population Growth and Economic Growth under Human Capital Accumulation and Endogenous Technological Change. *Journal of Macroeconomics*. doi:10.1016/j.jmacro.2018.08.003.
- Burger, J.R. (2020). Malthus on Population. In: Shackelford, T., Weekes-Shackelford, V. (eds) *Encyclopedia of Evolutionary Psychological Science*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-16999-6_1267-1.
- Cayssials, G., dkk. (2024). Population and Economic Growth: a Panel Causality Analysis. *Population and Economics*, 8(3), 220–240. <https://doi.org/10.3897/popecon.8.e109133>.
- Cervellati, M., & Sunde, U. (2011). Life expectancy and economic growth: the role of the demographic transition. *J Econ Growth* 16, 99–133. <https://doi.org/10.1007/s10887-011-9065-2>.
- Çiftçi, H., dkk. (2023). Effects of demographic change on economic growth: A panel ARDL approach for selected OECD countries. *Prague Economic Papers*, 32(6), 589–607. <https://doi.org/10.18267/j.pep.846>.
- Direktorat Neraca Pengeluaran. (2024). Produk Domestik Regional Bruto Provinsi-Provinsi di Indonesia menurut Pengeluaran, 2019-2023. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Dritsaki, M., dkkkk. (2004). A causal relationship between trade, Foreign Direct Investment and economic growth in Greece. *American Journal of Applied Sciences*, 1(3), 230–235.
- Eludire, A. I. (2023). The Impact Of Labor Force On Economic Growth: A Global View. *Research Gate*. https://www.researchgate.net/publication/376557034_THE_IMPACT_OF_LABOR_FORCE_ON_ECONOMIC_GROWTH_A_GLOBAL_VIEW.

- Gribble, J. & Bremner, J. (2012). The Challenge Of Attaining The Demographic Dividend. Population Reference Bureau. <https://www.prb.org/wp-content/uploads/2012/11/demographic-dividend.pdf>.
- Hamadeh, N., Rompaey, C. V., & Metreau E. (2023). World Bank Group country classifications by income level for FY24 (July 1, 2023- June 30, 2024). World Bank Blogs. <https://blogs.worldbank.org/en/opendata/new-world-bank-group-country-classifications-income-level-fy24>.
- Haque, A. U., dkk. (2019). Labor Force Participation Rate and Economic Growth: Observations for Bangladesh. *International Journal of Economics and Financial Research*, Volume 5 Number 9 September 2019, 209-213. <https://www.doi.org/10.32861/ijefr.59.209.213>.
- Hayes, A. & Setyonaluri, D. (2015). Taking Advantage of The Demographic Dividend in Indonesia: A Brief Introduction to Theory and Practice. Jakarta: UNFPA.
- ILOSTAT. (2025). Labour Force Statistics (LFS, STLFS, RURBAN databases). International Labour Organization. <https://ilostat.ilo.org/methods/concepts-and-definitions/description-labour-force-statistics>.
- Iqbal, K., dkk. (2015). Impact of demographic transition on economic growth of Pakistan. *Journal of Finance and Economics*, 3(2), 44-50. <https://doi.org/10.12691/jfe-3-2-3>.
- Jehan, Z., & Khan, F. A. (2020). Demographic Changes and Economic Growth in Pakistan: The Role of Capital Stock. *The Pakistan Development Review*, 59(2), 155–178. <https://www.jstor.org/stable/27184729>.
- Jhingan, M. L. (2011). *The Economics of Development and Planning* 40th Edition. Delhi: Vrinda Publications (P) Ltd.
- Kargı, B. (2014). Labor force participation rate and economic growth: observations for Turkey. *Universal Journal of Management and Social Sciences*, 4(4), 46–54.
- Kazbekova, Z. (2018). Impact of the demographic dividend on economic growth. *Population and Economics* 2 (4): 85-135. <https://doi.org/10.3897/popecon.2.e36061>.
- Lucas, R. E. (1988). On the mechanics of economic development. *Journal of Monetary Economics*, 22(1), 3–42. [https://doi.org/10.1016/0304-3932\(88\)90168-7](https://doi.org/10.1016/0304-3932(88)90168-7).
- Lawton, Philip. (2019). Age Dependency Ratios and GDP Growth in Developing Countries. SSRN. <https://ssrn.com/abstract=3370526>.
- Lee, R., & Mason, A. (2010). Fertility, Human Capital, and Economic Growth over the Demographic Transition. *Eur J Population* 26, 159–182. <https://doi.org/10.1007/s10680-009-9186-x>.
- Liu, S., & Hu, A. (2013). Demographic change and economic growth: Theory and evidence from China. *Economic Modelling*, Volume 35, September 2013, 71-77. <https://doi.org/10.1016/j.econmod.2013.06.041>.
- Lu, X., & White, H. (2014). Robustness checks and robustness tests in applied economics. *Journal of Econometrics*, 178, 194–206. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jeconom.2013.08.016>.

- Mahri, A. J. W., dkk. (2021). *Ekonomi Pembangunan Islam*. Jakarta: Departemen Ekonomi dan Keuangan Syariah - Bank Indonesia.
- Malthus, T. R. (1798). *An Essay on the Principle of Population, as it Affects the Future Improvement of Society with Remarks on the Speculations of Mr. Godwin, M. Condorcet, and Other Writers*. Electronic Scholarly Publishing.
- Mankiw, N. G. (2010). *Macroeconomics Seventh Edition*. New York: Worth Publishers.
- Mankiw, dkk. (1992). A Contribution to the Empirics of Economic Growth. *Quarterly Journal of Economics*. 1992;107(May):407–437.
- Megeri, M.N., & Kumar, G. M. (2016). Demographic Transition and Economic Development in Karnataka. *Journal of Quantitative Economics* 16, 173–183. <https://doi.org/10.1007/s40953-016-0068-x>.
- Modigliani, F., & Brumberg, R. H. (1954). *Utility Analysis and the Consumption Function: An Interpretation of Cross-Section Data*. Kenneth K. Kurihara, ed., *PostKeynesian Economics*, New Brunswick, NJ. Rutgers University Press. Pp 388–436.
- Muharromy, N. S. & Auwalin, I. (2021). The Effect of Population Growth and Trade Openness on Economic Growth in OIC Countries. *Jurnal Ekonomi Syariah Teori dan Terapan* vol. 8 No. 5 hal. 537-547.
- Muslihatinningsih, F., dkk. (2022). Brain Drain Indonesia dan Dampaknya Bagi Indonesia. *JAE: Jurnal Akuntansi Dan Ekonomi*, Vol. 7, No. 1, Tahun 2022. <https://doi.org/10.29407/jae.v7i1.17702>.
- Ngangue, Ngwen & Manfred, Kouty. (2015). The Impact of Life Expectancy on Economic Growth in Developing Countries. *Asian Economic and Financial Review* 5(4):653-660. DOI:10.18488/journal.aefr/2015.5.4/102.4.653.660.
- OECD. (2025). Investment (GFCF). <https://www.oecd.org/en/data/indicators/investment-gfcf.html>
- Olubiyi, E. A., dkk. (2023). On the Economic Growth Effect of Population: Evidence from World Most and Least Populous Countries. *Acta Universitatis Danubius. (Economica)*, 19(4), 35-54.
- Peter, A., & Bakari, I. H. (2018). Impact of population growth on economic growth in Africa: A dynamic panel data approach (1980-2015). *Pakistan Journal of Humanities and Social Sciences*, 6(4), 412–427.
- Priyono & Ismail, Z. (2012). *Teori Ekonomi*. Surabaya: Dharma Ilmu.
- Purwanti, E. S. & Kurnia, A. S. (2022). Pengaruh Financial Development, Kemajuan Teknologi Dan modal Manusia terhadap Pertumbuhan Ekonomi Asean-8. *Diponegoro Journal Of Economics* Vol. 11, No. 3, Hal. 134.
- Rahayu, T. E. (2011). *Pertumbuhan dan Persebaran Penduduk Indonesia Hasil Sensus Penduduk 2010*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- RI. (2008). Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 47 Tahun 2008 Tentang Wajib Belajar. <https://bphn.go.id/data/documents/08pp047.pdf>.
- Roodman, David. (2009). How to do xtabond2: An introduction to difference and system GMM in Stata. *The Stata Journal* 9, Number 1, pp. 86–136. <https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/1536867x0900900106>.

- Roser, Max. (2019). Demographic transition: Why is rapid population growth a temporary phenomenon? <https://ourworldindata.org/demographic-transition>.
- Savitri, Astrid. (2019). Bonus Demografi 2030: Menjawab Tantangan serta Peluang Edukasi 4.0 dan Revolusi Bisnis 4.0. Semarang: Penerbit Genesis.
- Siddiqui, A. (2006). Macroeconomic returns to education in South Asia. *Journal of Economic Cooperation*, 27(4), 25–44.
- Skousen, M. (2019). Sejarah Pemikiran Ekonomi Sang Maestro Teori-Teori Ekonomi Modern. Jakarta: Prenadamedia Group.
- Solow, Robert M. (1956). A Contribution to the Theory of Economic Growth. *Quarterly Journal of Economics*. 70 (1): 65–94. <https://doi.org/10.2307/1884513>.
- Sukirno, Sadono. (2016). Makroekonomi Teori Pengantar Edisi Ketiga. Jakarta: Rajawali Pers.
- Suparmono. (2018). Pengantar Ekonomi Makro. Yogyakarta: Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen YKPN.
- Todaro, Michael P. & Smith, Stephen C. (2012). *Economic Development Eleventh Edition*. United States of America: Pearson Education.
- UNESCO. (2013). Uis Methodology For Estimation Of Mean Years Of Schooling. https://uis.unesco.org/sites/default/files/documents/uis-methodology-for-estimation-of-mean-years-of-schooling-2013-en_0.pdf.
- World Bank. (2025a). GNI per capita growth (annual %) – Indonesia. <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GNP.PCAP.KD.ZG?locations=ID>.
- World Bank. (2025b). Population growth (annual %) – Indonesia. <https://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.GROW?locations=ID>.
- World Bank. (2025c). Age dependency ratio (% of working-age population) – Indonesia. <https://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.DPND?locations=ID>.
- World Bank. (2025d). GNI per capita, Atlas method (current US\$) – Indonesia. <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GNP.PCAP.CD?locations=ID>.
- Zaman, K., dkk. (2009). The Impact of Demographic Trends on Economic Growth in Pakistan (1980–2007). *Sunway Academic Journal* 6, 133-146.