

**ANALISIS PENGARUH INVESTASI, TENAGA KERJA DAN
TEKNOLOGI TERHADAP PRODUK DOMESTIK BRUTO DI
INDONESIA**



SKRIPSI

**DIAJUKAN KEPADA FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA
SEBAGAI SALAH SATU SYARAT MEMPEROLEH GELAR
SARJANA STRATA SATU DALAM ILMU EKONOMI ISLAM**

OLEH:

**ALIFAHNABILE EDGINA AHMAKNO
NIM: 22108010086**

**DOSEN PEMBIMBING:
DRS. SLAMET KHILMI, M.SI.
NIP. 19631014 199203 1 002**

**PROGRAM STUDI EKONOMI SYARIAH
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA
2026**

PENGESAHAN TUGAS AKHIR



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM

Jl. Marsda Adisucipto Telp. (0274) 550821, 512474 Fax. (0274) 586117 Yogyakarta 55281

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-171/Un.02/DEB/PP.00.9/01/2026

Tugas Akhir dengan judul : ANALISIS PENGARUH INVESTASI, TENAGA KERJA DAN TEKNOLOGI TERHADAP PRODUK DOMESTIK BRUTO DI INDONESIA

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : ALIFAHNABIL EDGINA AHMAKNO
Nomor Induk Mahasiswa : 22108010086
Telah diujikan pada : Selasa, 13 Januari 2026
Nilai ujian Tugas Akhir : A/B

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

TIM UJIAN TUGAS AKHIR



Ketua Sidang
Drs. Slamet Khilmi, M.S.I.
SIGNED

Valid ID: 697869a03800d



Penguji I
Dr. Taosige Wau, S.E., M.Si.
SIGNED

Valid ID: 69785e9cb9c4f



Penguji II
ANGGARI MARYA KRESNOWATI, M.E
SIGNED

Valid ID: 69785fec6ace7



Yogyakarta, 13 Januari 2026
UIN Sunan Kalijaga
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam
Prof. Dr. Misnen Ardiansyah, S.E., M.Si., Ak., CA., ACPA.
SIGNED

Valid ID: 697880c16967a

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Hal : Skripsi Saudari Alifahnabil Edgina Ahmakno
Kepada
Yth. Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
Di – Yogyakarta

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa Skripsi saudari:

Nama : Alifahnabil Edgina Ahmakno
NIM : 22108010086
Judul Skripsi : Analisis Pengaruh Investasi, Tenaga Kerja dan Teknologi Terhadap Produk Domestik Bruto di Indonesia

Sudah dapat diajukan kepada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Jurusan/Prodi Ekonomi Syariah UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Ilmu Ekonomi Islam.

Dengan ini kami mengharap agar Skripsi saudari tersebut dapat segera dimunaqasyahkan. Untuk itu kami ucapan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 20 Januari 2026
Pembimbing


Drs. Slamet Khilmi, M.SI.
NIP. 19631014 199203 1 002

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alifahnabil Edgina Ahmakno

NIM : 22108010086

Jurusan/Program Studi : Ekonomi Syariah

Menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul **“Analisis Pengaruh Investasi, Tenaga Kerja dan Teknologi Terhadap Produk Domestik Bruto di Indonesia”** adalah benar-benar merupakan hasil karya penyusunan sendiri, bukan duplikasi atau saduran dari karya orang lain kecuali pada bagian yang telah dirujuk dan disebut dalam sitasi dan daftar pustaka. Apabila di lain waktu terbukti adanya penyimpangan dalam karya ini, maka tanggung jawab sepenuhnya ada pada penulis.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dimaklumi.

Yogyakarta, 20 Januari 2026
Penulis,



(Alifahnabil Edgina Ahmakno)

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, Saya yang bertanda tangan di bawah ini.

Nama : Alifahnabil Edgina Ahmakno
NIM : 22108010086
Program Studi : Ekonomi Syariah
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis Islam
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*non-exclusive royalty free right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Analisis Pengaruh Investasi, Tenaga Kerja dan Teknologi Terhadap Produk Domestik Bruto di Indonesia”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola, dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

Dibuat di Yogyakarta
Pada tanggal, 20 Januari 2026


(Alifahnabil Edgina Ahmakno)

HALAMAN MOTTO

*in our chaotic and messy life, i wish we still
had a little space to remember that this dunya
is just a test, and that with every hardship
Allah offers a way to ease it.*



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

HALAMAN PERSEMBAHAN

Di setiap perjalanan, ada doa yang tak pernah terdengar, ada tenaga yang tak pernah terlihat, dan ada harapan yang senantiasa menguatkan langkah. Dengan segala rasa syukur ke hadirat Allah SWT atas segala karunia-Nya yang telah menjadi penerang dalam setiap langkah dan penguat di setiap kesulitan, karya ini kupersembahkan dengan penuh cinta, hormat, dan ketulusan sebagai wujud kecil dari perjuangan panjang yang telah ditempuh kepada:

1. Kedua orang tua tersayang, Bp. Arba Ahmakno dan Ibu Sri Utami Wijayanti, yang senantiasa memberikan cinta yang tidak pernah habis, perhatian yang tidak pernah putus, serta pengorbanan yang tidak pernah ditampakkan namun begitu besar artinya. Terima kasih telah membesarakan, mendidik dan selalu mengusahakan yang terbaik dalam setiap langkah hidup ini. Doa dan dukungan kalian adalah kekuatan terbesar yang mengantarkan penulis hingga pada titik ini.
2. Simbah kakung dan simbah putri tercinta, Roko Suharno dan Rayi Sularti, yang senantiasa menemani dengan doa terbaik yang tak pernah terputus. Terima kasih atas setiap perhatian, nasihat, dan kasih sayang yang diberikan tanpa pamrih. Kehangatan kalian adalah tempat kembali yang selalu menenangkan, sekaligus sumber semangat untuk terus berjuang.
3. Adik satu-satunya, Nafisa Edgina Ahmakno, yang selalu menjadi sumber semangat dalam perjalanan ini. Terima kasih atas kehadiran dan dukungan yang tanpa disadari memberi dorongan untuk terus berusaha menjadi pribadi yang lebih baik. Semoga jalanmu ke depan selalu lebih mudah dan lebih baik, bahkan melampaui apa yang telah penulis capai.
4. Seluruh keluarga besar Suharno, anak dan cucu simbah kakung dan simbah putri, yang selalu menjadi lingkaran terdekat tempat pulang dan berbagi cerita. Terima kasih atas dukungan yang hadir dalam banyak cara, melalui perhatian, bantuan, maupun kebersamaan yang membuat setiap langkah terasa lebih

ringan. Kehadiran kalian menjadikan perjalanan ini tidak pernah ditempuh sendirian.

5. Trah Padmosumarto, keluarga dari ibu, para kakak ibu yang selalu memberikan perhatian, bantuan dan dukungan dengan tulus. Terima kasih telah menjadi bagian yang ikut menguatkan setiap proses dan langkah dalam perjalanan ini.
6. Kepada M. Raka Awwali Natsir, seorang yang selalu menjadi tempat pulang dalam setiap cerita. Terima kasih telah bersedia mendengarkan tanpa menghakimi, memahami tanpa diminta dan tetap bertahan meski langkah ini tidak selalu mudah diikuti. Dukungan dan keberadaanmu menjadi bagian penting dalam proses ini.
7. Sahabat-sahabat, Hani Rochmaniya, Aulira Shinta, Najwa Nabilah, Cahya Restu, Avita Dwi, Nadia Farah, Nuri Mardhiana, Azizah Nisfu, Iffa Chairunnisa dan Fildzatul Umi, Terima kasih telah selalu hadir, saling memahami tanpa perlu banyak penjelasan, dan menemani dalam berbagai keadaan. Kebersamaan kita, baik dalam suka maupun sulit, menjadi dukungan yang nyata dan sangat berarti.
8. Sepupu terdekat penulis, Nur Laila Azizah, Isnayanti Aulia Rahmah, Annisa Fitri, M. Ridwan Afifudin, Taqiya Inas dan Khalisa Jasmine yang menjadi tempat berbagi cerita dan saling menguatkan. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan ruang untuk saling memahami dalam berbagai situasi. Semoga setiap langkah yang kita tempuh mengarah pada hal-hal baik, dan mimpi-mimpi yang diperjuangkan dapat terwujud dengan caranya masing-masing.
9. Sahabat sekaligus saudara tidak sedarah, Aileen Maharani, yang mengenal penulis dengan sangat baik dalam berbagai keadaan. Kebersamaan yang terjalin menjadi ruang untuk saling memahami, dan segala bentuk perhatian serta dukungan yang diberikan merupakan hal yang sangat dihargai. Semoga ke depan kita sama-sama bertumbuh dan mencapai hal-hal baik yang kita usahakan.
10. Kepada Skripsi Beneran, Dewi Siska, Ainun Nisa, Maya Ismiati dan Icha Putri yang menjadi ruang untuk saling membantu dan saling menguatkan.

Kebersamaan yang terjalin dibangun dari upaya untuk saling mengusahakan satu sama lain, sehingga banyak proses dapat dilalui bersama dengan lebih baik.

11. Para sahabat penulis, DF. Marsyadina, Farah Laili, Najma Audiva, Cahya Restu, Azzahra Rahma dan Fildzatul Umi yang meski jarang bertemu, tetap memiliki tempat penting dalam hidup penulis. Jarak dan kesibukan tidak mengurangi makna kebersamaan yang pernah dan masih terjaga. Semoga ke depan selalu ada kesempatan untuk kembali bertemu dan berbagi waktu bersama.
12. Kepada Aliya Rahma Nur Sabilia, kehadiran dan bantuan yang diberikan memiliki arti tersendiri bagi penulis. Dukungan yang kamu berikan, terutama dalam berbagai hal selama masa perkuliahan, sangat membantu dan memberi banyak kemudahan.
13. Teman penulis, Ine Vita Ramadhini, Radina Azimatun ‘Azizah dan Amanda Septi Salsabila, yang hingga kini tetap menjaga kebersamaan di tengah kesibukan dan langkah masing-masing. Waktu dan jarak tidak menghilangkan hubungan yang terbangun, justru memberi ruang untuk saling mendukung dalam mengejar tujuan. Semoga setiap proses yang dijalani ke depan diberi kemudahan dan membawa pada hal-hal baik.
14. Teman-teman KKN Nusantara, Fahma Rafidah, Sofi Anisa, Ahmad Hafidhi, Muhammad Faiz dan Ahmad Yahya, yang dalam waktu singkat menghadirkan pengalaman kebersamaan yang sangat berarti. Kebersamaan yang terjalin dibangun dari hari-hari yang dijalani bersama dan saling belajar memahami perbedaan. Meski pertemuan kita dibatasi oleh waktu, kebersamaan yang terbangun meninggalkan kesan mendalam dan menjadi bagian penting dalam proses pendewasaan diri.
15. Kepada para pembimbing dan rekan di TPA, Pak Mahmud, Mba Nisa, Mba Dita, dan Mba Desi, yang melalui proses belajar dan berbagi bersama telah memberi banyak pelajaran yang penulis bawa hingga kini. Nilai-nilai tersebut menjadi bekal dalam memandang kehidupan dan melangkah ke depan.
16. Kepada Fanida Alwian dan Aisyah Rahmawati, yang meski jarang bertemu, tetap memiliki tempat tersendiri bagi penulis. Kehadiran dan pengaruh yang pernah diberikan menjadi bagian dari perjalanan yang tidak dilupakan.

17. Teman MBS, Rizka Haulidah, Ersalia Citra, Nafisa Putri, Zulfa Nurul, Mufida Aqila, Da'du Ilma, Zahrolina dan lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang pernah menjadi bagian dari proses dan kebersamaan penulis pada masanya, serta hingga kini masih terjalin dalam kebersamaan dan saling mendukung. Dengan harapan yang baik untuk perjalanan masing-masing.
18. Teman teman kelas C pada semester awal dan seluruh anggota Albatross terutama, Meivia Noor, Intan Faradila, Aulia Firdaningsih, Selvy Aulia, Yumna Hanifah, Afida Munawati dan Islah Nur Lubis, yang menjadi bagian dari proses belajar dan kebersamaan penulis selama masa perkuliahan. Di tengah kesibukan skripsi saat ini, semoga kebersamaan dan dukungan yang pernah terjalin tetap memberi semangat, serta semoga semua dimudahkan dalam menyelesaikan perjalanan masing-masing.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Analisis Pengaruh Investasi, Tenaga Kerja dan Teknologi Terhadap Produk Domestik Bruto di Indonesia**” dengan baik.

Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini disusun untuk melengkapi persyaratan dalam meraih gelar Sarjana Ekonomi Strata Satu (S1) pada Program Studi Ekonomi Syariah, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

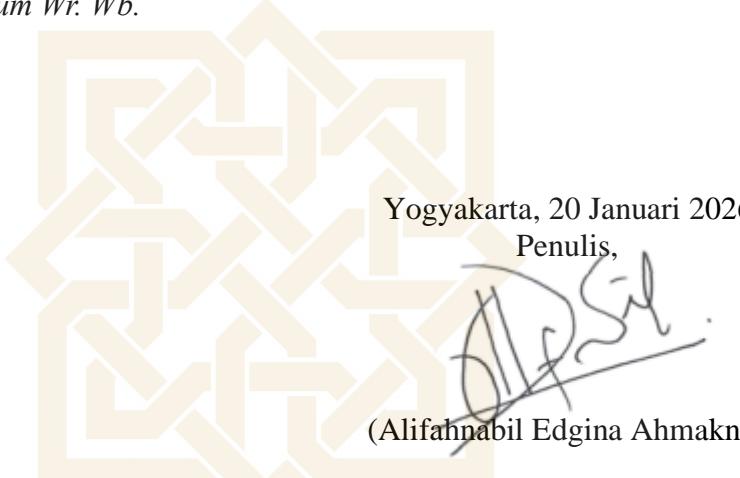
Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak mengalami kendala dan kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang mendukung dari semua pihak. Selain itu, penulis sangat berterima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberi arahan, bimbingan dan dukungan sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Prof. Noorhaidi, S.Ag., M.A., Phil., Ph.D. selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Prof. Dr. Misnen Ardiansyah, SE., M.Si., K.CA., ACPA. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Kalijaga.
3. Dr. Sunaryati, S.E., M.Si. selaku Wakil Dekan I Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Kalijaga.
4. Dr. Miftakhul Choiri, S.Sos.I., M.S.I. selaku Ketua Program Studi Ekonomi Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Kalijaga.
5. Anggari Marya Kresnowati, S.E., M.E. selaku Sekretaris Program Studi Ekonomi Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Kalijaga.

6. Dr. Taosige Wau, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik.
7. Drs. Slamet Khilmi, M.SI. selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
8. Seluruh Dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Kalijaga.

Demikian kata pengantar yang bisa saya sampaikan, sekian dan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.



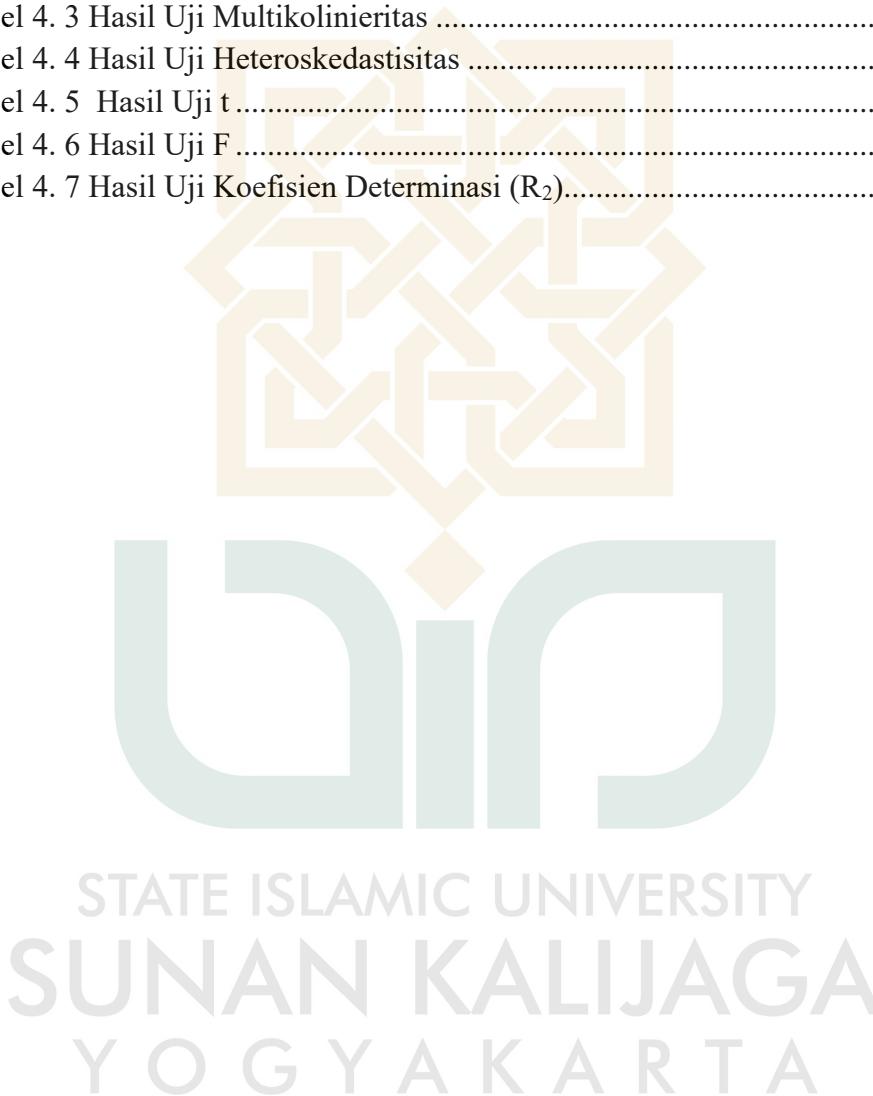
DAFTAR ISI

PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Sistematika Pembahasan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI DAN KAJIAN PUSTAKA	8
A. Landasan Teori.....	8
B. Kajian Pustaka	15
C. Pengembangan Hipotesis	18
D. Kerangka Penelitian	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
A. Desain Penelitian	21
B. Populasi dan Sampel	21
C. Definisi Operasional Variabel	22

D. Metode Pengumpulan Data.....	23
E. Teknik Analisis Data	24
1. Uji Asumsi Klasik.....	25
2. Uji Hipotesis	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Gambaran Umum Objek Penelitian.....	30
B. Analisis Deskriptif.....	32
C. Pengujian Hipotesis	33
1. Hasil Estimasi Regresi OLS.....	34
2. Uji Asumsi Klasik.....	34
3. Uji Hipotesis	36
D. Pembahasan.....	38
1. Analisis Pengaruh Investasi Terhadap Produk Domestik Bruto (PDB) di Indonesia.....	38
2. Analisis Pengaruh Tenaga Kerja Terhadap Produk Domestik Bruto (PDB) di Indonesia.....	39
3. Analisis Pengaruh Teknologi Terhadap Produk Domestik Bruto (PDB) di Indonesia.....	40
BAB V PENUTUP	42
A. Kesimpulan.....	42
B. Keterbatasan dan Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	47
CURRICULUM VITAE	51

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel	23
Tabel 4. 1 Hasil Uji Deskriptif statistik.....	32
Tabel 4. 2 Hasil Uji Autokorelasi.....	35
Tabel 4. 3 Hasil Uji Multikolinieritas	35
Tabel 4. 4 Hasil Uji Heteroskedastisitas	36
Tabel 4. 5 Hasil Uji t	37
Tabel 4. 6 Hasil Uji F	37
Tabel 4. 7 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R_2).....	38



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Teknologi.....	3
Gambar 2. 1 Kerangka Penelitian	20
Gambar 4. 1 Uji Normalitas	34



ABSTRAK

Produk Domestik Bruto (PDB) merupakan indikator utama yang digunakan untuk menilai kinerja perekonomian suatu negara. Di Indonesia, selama periode 2000–2024, pertumbuhan ekonomi mengalami fluktuasi yang dipengaruhi oleh perkembangan investasi, tenaga kerja, dan kemajuan teknologi. Penelitian ini menganalisis pengaruh investasi, tenaga kerja, dan teknologi terhadap PDB Indonesia menggunakan metode *Ordinary Least Squares (OLS)*. Data yang digunakan merupakan data sekunder tahunan yang diperoleh dari World Bank. Hasil penelitian menunjukkan bahwa investasi dan teknologi berpengaruh positif dan signifikan terhadap PDB, sedangkan tenaga kerja berpengaruh positif namun tidak signifikan. Temuan ini menunjukkan bahwa pertumbuhan ekonomi Indonesia lebih didorong oleh akumulasi modal dan kemajuan teknologi dibandingkan oleh kuantitas tenaga kerja.

Kata Kunci: PDB, Investasi, Tenaga Kerja, Teknologi, Ordinary Least Squares



ABSTRACT

Gross Domestic Product (GDP) is a primary indicator used to assess a country's economic performance. In Indonesia, economic growth during the period 2000–2024 experienced fluctuations influenced by domestic economic conditions and technological development. This study analyzes the effects of investment, labor, and technology on Indonesia's GDP using the Ordinary Least Squares (OLS) method. Annual secondary data were obtained from the World Bank. The results show that investment and technology have a positive and significant effect on GDP, while labor has a positive but insignificant effect. These findings indicate that Indonesia's economic growth is more strongly driven by capital accumulation and technological progress than by labor quantity.

Keywords: *GDP, Investment, Labor, Technology, Ordinary Least Squares*



BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Produk Domestik Bruto (PDB) merupakan indikator utama yang digunakan untuk menggambarkan kinerja perekonomian suatu negara karena mencerminkan nilai total barang dan jasa yang dihasilkan dalam suatu periode tertentu (Mankiw, 2016). Dalam konteks pembangunan ekonomi, peningkatan PDB menjadi tujuan penting karena berkaitan dengan peningkatan kesejahteraan masyarakat serta kemampuan negara dalam menciptakan kesempatan kerja dan memperbaiki kualitas hidup (Todaro & Smith, 2003). Oleh karena itu, analisis mengenai faktor-faktor yang memengaruhi PDB menjadi relevan dan strategis, khususnya bagi negara berkembang seperti Indonesia.

Secara teori, pertumbuhan ekonomi dipengaruhi oleh faktor produksi utama yaitu modal, tenaga kerja, dan teknologi. Model pertumbuhan neoklasik Solow-Swan menjelaskan bahwa output suatu negara ditentukan oleh akumulasi modal, pertumbuhan tenaga kerja, serta kemajuan teknologi yang bersifat meningkatkan produktivitas (Solow, 1956). Dalam perkembangannya, teori pertumbuhan endogen juga menekankan bahwa teknologi dan inovasi memiliki peran penting dalam menciptakan pertumbuhan ekonomi jangka panjang melalui peningkatan produktivitas dan efisiensi (Romer, 1990). Dengan demikian, investasi, tenaga kerja, dan teknologi merupakan faktor yang secara konseptual seharusnya berkontribusi besar terhadap peningkatan PDB.

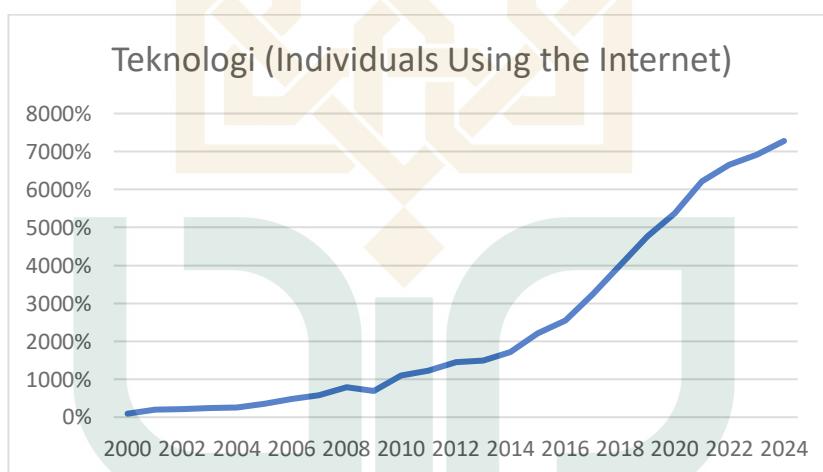
Dalam penelitian ini, investasi direpresentasikan melalui Pembentukan Modal Tetap Bruto (PMTB). PMTB menggambarkan aktivitas penambahan aset tetap seperti mesin, bangunan, infrastruktur, dan peralatan produksi yang digunakan dalam proses produksi. Secara teoritis, peningkatan PMTB mencerminkan bertambahnya stok modal yang dapat meningkatkan kapasitas produksi nasional sehingga berdampak positif terhadap PDB (Barro & Sala-i-Martin, 2004). Namun, dalam kondisi aktual Indonesia, peningkatan investasi

tidak selalu diikuti oleh peningkatan output secara optimal. Hal ini dapat dipengaruhi oleh berbagai faktor seperti ketimpangan investasi antar wilayah, efektivitas penyaluran investasi, dominasi investasi pada sektor tertentu, serta hambatan struktural seperti birokrasi dan infrastruktur yang belum merata. Kondisi tersebut menunjukkan adanya gap antara harapan teori (investasi meningkatkan output) dengan realitas ekonomi yang lebih kompleks. Beberapa temuan menunjukkan inkonsistensi. (Popi & dkk., 2022) menyatakan investasi berkontribusi signifikan sebesar 25% terhadap PDB Indonesia, namun penelitian (Alvaro, 2021) justru menemukan bahwa baik investasi asing maupun domestik tidak memiliki pengaruh signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi di berbagai provinsi. Hal ini menunjukkan adanya inefisiensi alokasi modal atau hambatan struktural yang menghalangi investasi untuk berdampak langsung pada output nasional.

Selain investasi, tenaga kerja juga merupakan faktor penting dalam mendorong output nasional. Tenaga kerja dalam penelitian ini diukur menggunakan indikator (jumlah penduduk yang bekerja). Secara teori, peningkatan jumlah tenaga kerja dapat meningkatkan output karena bertambahnya input produksi (Mankiw, 2019). Indonesia sebagai negara dengan jumlah penduduk besar memiliki potensi bonus demografi, sehingga peningkatan tenaga kerja seharusnya menjadi peluang besar untuk mendorong pertumbuhan PDB. Namun, dalam praktiknya, Indonesia masih menghadapi tantangan berupa dominasi tenaga kerja sektor informal, ketimpangan kualitas tenaga kerja, produktivitas yang relatif rendah, serta adanya *mismatch* antara keterampilan tenaga kerja dan kebutuhan industry (Alvaro, 2021; Ayunani & Nuraini, 2025). Kondisi ini memunculkan permasalahan apakah peningkatan tenaga kerja (secara kuantitas) benar-benar memberikan dampak signifikan terhadap peningkatan PDB, atau justru pengaruhnya menjadi terbatas karena masalah kualitas dan produktivitas.

Selanjutnya, perkembangan teknologi menjadi faktor yang semakin menentukan dalam pertumbuhan ekonomi modern. Dalam penelitian ini, teknologi diprosksikan melalui *Individuals Using the Internet*, yaitu persentase

penduduk yang menggunakan internet. Internet merupakan bagian penting dari teknologi informasi dan komunikasi (TIK) yang dapat meningkatkan efisiensi ekonomi, mempercepat aliran informasi, memperluas akses pasar, serta mendorong inovasi dan produktivitas Putri & Naimah (2022). Secara teori, peningkatan adopsi teknologi digital dapat meningkatkan output melalui produktivitas yang lebih tinggi dan efisiensi biaya produksi (Romer, 1990). Namun, Indonesia masih menghadapi tantangan berupa kesenjangan digital antar wilayah (desa-kota), kualitas jaringan internet yang tidak merata, serta belum optimalnya pemanfaatan teknologi oleh pelaku usaha kecil. Hal ini menunjukkan adanya gap antara potensi teknologi sebagai pendorong pertumbuhan ekonomi dengan realitas implementasi teknologi di Indonesia.



Sumber: World Bank (diolah)

Gambar 1. 1 Teknologi

Seiring dengan perkembangan zaman, Indonesia telah mengalami transformasi digital yang sangat masif, di mana teknologi informasi yang semula merupakan kebutuhan tersier kini telah beralih menjadi penggerak utama dalam struktur ekonomi nasional. Berdasarkan data World Bank, penetrasi pengguna internet di Indonesia menunjukkan tren pertumbuhan yang eksponensial selama periode 2000-2024, yang dimulai dari angka di bawah 1% pada tahun 2000 hingga melonjak drastis mencapai lebih dari 70% pada tahun 2024. Lonjakan ini, terutama yang terjadi secara signifikan sejak tahun 2017, mencerminkan peningkatan efisiensi informasi dan penurunan biaya transaksi

di berbagai sektor yang sejalan dengan teori ekonomi informasi OECD. Dalam kerangka pertumbuhan Neo-Klasik, adopsi teknologi yang masif ini diharapkan mampu menjadi mesin pendorong utama untuk mengoptimalkan output nasional dan memitigasi dampak *diminishing returns* dari faktor produksi tradisional seperti modal (PMBT) dan tenaga kerja. Oleh karena itu, memahami sejauh mana akselerasi teknologi internet ini berkontribusi terhadap Produk Domestik Bruto (PDB) menjadi sangat krusial guna memastikan bahwa digitalisasi di Indonesia telah bertransformasi menjadi kekuatan produktif yang mampu meningkatkan nilai tambah ekonomi secara berkelanjutan.

Periode penelitian 2000–2024 menjadi periode yang menarik untuk dikaji karena mencakup berbagai fase penting perekonomian Indonesia, mulai dari pemulihan pasca krisis, era peningkatan investasi dan pembangunan infrastruktur, percepatan digitalisasi, hingga guncangan ekonomi akibat pandemi COVID-19. Pada periode ini, Indonesia juga mengalami transformasi struktural ekonomi dan perkembangan pesat penggunaan internet, sehingga analisis pengaruh investasi, tenaga kerja, dan teknologi terhadap PDB menjadi semakin relevan untuk menjelaskan dinamika pertumbuhan ekonomi Indonesia.

Berdasarkan uraian tersebut, permasalahan dalam penelitian ini mengerucut pada adanya kebutuhan untuk menguji secara empiris bagaimana pengaruh investasi, tenaga kerja dan teknologi terhadap PDB Indonesia tahun 2000–2024. Penelitian ini penting untuk menjelaskan apakah hubungan antar variabel sesuai dengan teori pertumbuhan ekonomi, serta untuk mengetahui variabel mana yang paling dominan dalam mendorong PDB.

Secara akademis, penelitian ini diharapkan dapat memperkaya kajian ekonomi makro dan pertumbuhan ekonomi, khususnya dalam menjelaskan pengaruh investasi, tenaga kerja, dan teknologi terhadap PDB Indonesia. Secara praktis, penelitian ini dapat menjadi bahan evaluasi bagi pemerintah dalam merumuskan kebijakan peningkatan investasi produktif, peningkatan kualitas tenaga kerja, serta pemerataan akses dan pemanfaatan teknologi digital untuk mendorong pertumbuhan ekonomi yang lebih inklusif dan berkelanjutan.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana pengaruh investasi terhadap pertumbuhan Produk Domestik Bruto (PDB) di Indonesia?
2. Bagaimana pengaruh tenaga kerja terhadap Produk Domestik Bruto (PDB) di Indonesia?
3. Bagaimana pengaruh teknologi terhadap Produk Domestik Bruto (PDB) di Indonesia?

C. Tujuan Penelitian

Berdasarkan Latar Belakang dan Rumusan Masalah tersebut, maka tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Menganalisis pengaruh investasi terhadap Produk Domestik Bruto (PDB) di Indonesia.
2. Menganalisis pengaruh tenaga kerja terhadap Produk Domestik Bruto (PDB) di Indonesia.
3. Menganalisis pengaruh teknologi terhadap Produk Domestik Bruto (PDB) di Indonesia.

D. Manfaat Penelitian

1. Manfaat Teoritis

Penelitian ini dapat memperkaya kajian dalam bidang ekonomi makro, khususnya mengenai teori pertumbuhan ekonomi yang menjelaskan hubungan antara investasi, tenaga kerja, dan teknologi terhadap peningkatan output nasional. Melalui analisis empiris pada periode 2000–2024, penelitian ini diharapkan mampu memberikan bukti ilmiah mengenai sejauh mana investasi yang diproksikan dengan Pembentukan Modal Tetap Bruto (PMTB), tenaga kerja yang diukur melalui total employment, serta teknologi yang diproksikan dengan *individuals using the internet* dapat memengaruhi Produk Domestik Bruto (PDB) di Indonesia. Dengan demikian, penelitian ini dapat menjadi referensi akademik bagi pengembangan penelitian selanjutnya yang membahas faktor-faktor

penentu pertumbuhan ekonomi, terutama dalam konteks negara berkembang.

2. Manfaat Praktis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi berbagai pihak, khususnya pemerintah dan pemangku kebijakan, dalam mengevaluasi efektivitas investasi, penyerapan tenaga kerja, serta pemanfaatan teknologi digital dalam mendorong pertumbuhan ekonomi Indonesia. Penelitian ini juga dapat menjadi bahan pertimbangan dalam penyusunan kebijakan yang lebih tepat sasaran, seperti peningkatan kualitas investasi produktif, penciptaan lapangan kerja yang lebih luas dan berkualitas, serta pemerataan akses teknologi informasi dan internet. Selain itu, penelitian ini diharapkan dapat memberikan gambaran bagi masyarakat dan pelaku usaha mengenai pentingnya investasi, peningkatan produktivitas tenaga kerja, serta adaptasi teknologi dalam meningkatkan aktivitas ekonomi. Dengan adanya penelitian ini, diharapkan dapat tercipta kontribusi yang mendukung pertumbuhan ekonomi Indonesia secara berkelanjutan dan lebih inklusif.

E. Sistematika Pembahasan

Sistematika penulisan skripsi ini bertujuan untuk memberikan gambaran secara menyeluruh mengenai isi dan alur pembahasan dalam setiap bab. Penelitian ini disusun dalam lima bab yang saling berkaitan satu sama lain, dengan uraian sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan, pada bab ini berisi Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, serta Sistematika Penulisan. Bab ini memberikan gambaran umum mengenai konteks penelitian, alasan dilakukannya penelitian, serta arah pembahasan secara keseluruhan.

Bab II Landasan Teori dan Kajian Pustaka, pada bab ini menguraikan teori-teori yang relevan dengan penelitian, kajian pustaka yang berisi penelitian terdahulu, kerangka teoretik, serta pengembangan hipotesis. Bagian ini menjadi dasar konseptual yang kuat dalam menjawab permasalahan penelitian dan merumuskan dugaan hubungan antar variabel.

Bab III Metode Penelitian, pada bab ini menjelaskan pendekatan dan metode yang digunakan dalam penelitian, meliputi desain penelitian, variabel dan definisi operasional variabel penelitian, populasi dan sampel, data dan sumber data, teknik pengumpulan data, serta metode pengujian hipotesis. Bab ini menunjukkan langkah-langkah sistematis yang ditempuh dalam pelaksanaan penelitian.

Bab IV Hasil dan Pembahasan, pada bab ini menyajikan gambaran umum objek penelitian atau sampel, analisis deskriptif, pengujian hipotesis, serta pembahasan hasil penelitian. Pada bagian ini dilakukan analisis terhadap data empiris yang diperoleh, kemudian dihubungkan dengan teori dan hasil penelitian sebelumnya untuk menjawab rumusan masalah.

Bab V Penutup, pada bab ini memuat kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, serta menyajikan keterbatasan penelitian dan saran untuk penelitian selanjutnya maupun bagi pihak-pihak terkait. Bab ini menjadi penutup keseluruhan pembahasan dalam skripsi.



BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan yang telah dilakukan menggunakan metode Ordinary Least Squares (OLS) untuk periode 2000-2024, maka penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Investasi terbukti berpengaruh positif dan signifikan terhadap Produk Domestik Bruto (PDB) Indonesia. Hasil ini mengonfirmasi bahwa investasi fisik dalam bentuk infrastruktur, mesin, dan aset tetap merupakan mesin pertumbuhan utama yang memiliki tingkat elastisitas tinggi (0,694), di mana setiap kenaikan investasi akan memberikan dampak kenaikan yang besar pada output nasional.
2. Tenaga Kerja terbukti berpengaruh positif namun tidak signifikan terhadap PDB Indonesia. Temuan ini menunjukkan bahwa dalam kurun waktu 24 tahun terakhir, pertumbuhan jumlah angkatan kerja belum mampu menjadi pendorong utama ekonomi secara statistik. Hal ini mengindikasikan bahwa perekonomian Indonesia menghadapi tantangan produktivitas, di mana penambahan kuantitas tenaga kerja tidak serta-merta meningkatkan nilai tambah ekonomi jika tidak dibarengi dengan peningkatan kualitas human capital.
3. Teknologi (Pengguna Internet) berpengaruh positif dan signifikan terhadap PDB Indonesia. Meskipun kontribusi koefisiennya terlihat lebih kecil dibandingkan modal fisik, akselerasi penggunaan internet yang melonjak drastis hingga mencapai lebih dari 70% populasi di tahun 2024 telah terbukti menjadi faktor penggerak efisiensi ekonomi modern yang sangat nyata.

Secara keseluruhan, model regresi yang digunakan memiliki tingkat ketepatan yang sangat tinggi dengan nilai Adjusted R-squared sebesar 99,8%. Hal ini memberikan diskusi singkat bahwa pertumbuhan ekonomi Indonesia selama dua dekade terakhir masih sangat bergantung pada akumulasi modal (PMBT), namun kini telah mulai bergeser ke arah ekonomi berbasis digital

(Internet) sebagai pendukung produktivitas. Tidak signifikannya tenaga kerja menjadi catatan penting bahwa model pertumbuhan Indonesia masih memerlukan penguatan pada sisi kualitas sumber daya manusia untuk mengoptimalkan output nasional di masa depan..

B. Keterbatasan dan Saran

Peneliti menyadari bahwa penelitian ini memiliki beberapa keterbatasan yang perlu diperhatikan dalam menginterpretasikan hasil atau bagi peneliti selanjutnya yang ingin mendalami topik serupa:

- Proksi Variabel Teknologi: Penggunaan data Individuals using the Internet dari World Bank memang sangat representatif untuk melihat penetrasi digital. Namun, variabel ini hanya menangkap aspek kuantitas akses, bukan kualitas penggunaan internet atau besaran nilai transaksi ekonomi digital yang sebenarnya terjadi di berbagai sektor.
- Kualitas Tenaga Kerja: Variabel tenaga kerja dalam penelitian ini hanya menggunakan angka jumlah angkatan kerja (kuantitas) sesuai data BPS. Hal ini mengakibatkan penelitian belum mampu menangkap variabel human capital (seperti tingkat pendidikan atau kesehatan) yang kemungkinan besar menjadi alasan utama mengapa tenaga kerja tidak berpengaruh signifikan terhadap PDB.
- Metode Analisis: Penggunaan metode Ordinary Least Squares (OLS) memberikan gambaran hubungan linear yang kuat dengan Adjusted R-squared mencapai 99,8%. Namun, metode ini bersifat statis dan belum mampu menangkap dinamika jangka panjang atau hubungan timbal balik (shock) antar variabel secara lebih kompleks seperti yang dapat dilakukan dengan metode VECM atau ARDL.

Berdasarkan hasil temuan dan keterbatasan di atas, peneliti merumuskan saran sebagai berikut:

1. Bagi Pemerintah dan Pengambil Kebijakan:
 - Transformasi Tenaga Kerja: Mengingat jumlah tenaga kerja tidak signifikan terhadap PDB, pemerintah perlu melakukan reorientasi kebijakan dari sekadar menciptakan lapangan kerja menjadi

peningkatan kualitas SDM melalui pelatihan vokasi dan literasi digital agar sesuai dengan kebutuhan industri modern.

- Pemerataan Infrastruktur Digital: Meskipun penetrasi internet telah signifikan mendorong PDB, akselerasinya perlu terus dijaga melalui pemerataan infrastruktur digital di luar Pulau Jawa untuk menciptakan pertumbuhan ekonomi yang inklusif dan berkualitas.
2. Bagi Peneliti Selanjutnya:
- Pengembangan Variabel: Disarankan untuk menambahkan variabel proksi teknologi yang lebih spesifik, seperti pengeluaran R&D atau indeks ekonomi digital, serta variabel kualitas tenaga kerja (misalnya rata-rata lama sekolah).
 - Penggunaan Metode Dinamis: Mengingat data makro ekonomi seringkali memiliki efek tunda (lag), penelitian mendatang dapat menggunakan metode kointegrasi atau regresi data panel untuk membandingkan pengaruh antar wilayah di Indonesia guna mendapatkan hasil yang lebih komprehensif.

DAFTAR PUSTAKA

- Acemoglu, D. (2008). *Introduction to Modern Economic Growth*.
- Alvaro, R. (2021). Pengaruh Investasi, Tenaga Kerja, serta Ekspor terhadap Pertumbuhan Ekonomi. *Jurnal Budget*.
- Athilla, Y. S., & Aida, N. (2025). Analisis Pengaruh Investasi, Tenaga Kerja, dan TIK Terhadap PDRB di Indonesia Tahun 2018-2022. *Economics and Digital Business Review*.
- Ayunani, N. S., & Nuraini, I. (2025). Pengaruh Angkatan Kerja, Industrialisasi, Investasi, dan Teknologi Informasi terhadap PDRB di Pulau Jawa. *Jurnal Dinamika Ekonomi Syariah*.
- Barro, R. J., & Sala-i-Martin, X. (2004). *Economic Growth*.
- Budihardjo, A., & dkk. (n.d.). *Pengaruh Investasi, Tenaga Kerja, dan Indeks Pembangunan Manusia terhadap PDRB di Jawa Tengah*.
- Cobb, C. W., & Douglas, P. H. (1928). *A Theory of Production*.
- Domar, E. D. (1946). *Capital Expansion, Rate of Growth, and Employment*.
- Dumais, J. D., & dkk. (n.d.). *Pengaruh Investasi, Tenaga Kerja dan Kemiskinan terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Kabupaten Minahasa Utara*.
- Fachrozi. (2025). *Investment and Economic Growth Analysis*.
- Ferrara. (2025). *Economic Growth and Investment Dynamics*.
- Fevriera, S., & dkk. (2022). How Capital, Labor, and Technology Influence Java's Economic Growth. *Jurnal Ekonomi Pembangunan*.
- Fikri, M. A. I., & Handayani, D. (2023). Pengaruh Teknologi Informasi dan Komunikasi terhadap PDRB Indonesia. *Syntax Literate*.
- Harrod, R. F. (1939). *An Essay in Dynamic Theory*.
- Lucas, R. E. (1988). *On the Mechanics of Economic Development*.
- Mankiw, N. G. (2019). *Macroeconomics*.
- Merry, S. E. (1997). *Culture and Human Rights*.
- OECD. (2001). *The New Economy: Beyond the Hype*.

- Popi, A. A., & dkk. (2022). The Influence of Investment on Economic Growth in Indonesia. *Paraplu Journal*.
- Putri, E. E., & Naimah, M. A. (2022). Analysis of Factors Affecting Economic Growth in Indonesia. *Asian Economic and Business Development*.
- Rahmawati, S. R., Wijaya, R. S., & Perdana, P. (2025). *The Effect of Poverty , Labor Force and Investment on Economic Growth in the Gerbangkertosusila Region*. 4(4), 1759–1772.
- Romer, P. M. (1986). *Increasing Returns and Long-Run Growth*.
- Romer, P. M. (1990). Endogenous Technological Change. *Journal of Political Economy*, 98, S71–S102.
- Solow, R. M. (1956). A Contribution to the Theory of Economic Growth. *Quarterly Journal of Economics*, 70, 65–94.
- Swan, T. W. (1956). *Economic Growth and Capital Accumulation*.
- Todaro, M. P., & Smith, S. C. (2015). *Economic Development*.

