



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

SKRIPSI TERAPAN

**PENGARUH PENGGUNAAN INTERNET DAN INVESTASI
PENDIDIKAN TERHADAP TINGKAT PERTUMBUHAN EKONOMI
NEGARA-NEGARA ORGANISASI KERJA SAMA ISLAM (OKI)**



Disusun oleh:

Rizal Rahman Fauzan / 2204411018

**PROGRAM STUDI KEUANGAN DAN PERBANKAN SYARIAH
PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA TERAPAN
JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2026



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

SKRIPSI TERAPAN

**PENGARUH PENGGUNAAN INTERNET DAN INVESTASI
PENDIDIKAN TERHADAP TINGKAT PERTUMBUHAN EKONOMI
NEGARA-NEGARA ORGANISASI KERJA SAMA ISLAM (OKI)**



Disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan dari
Politeknik Negeri Jakarta

Disusun oleh:

Rizal Rahman Fauzan / 2204411018

**PROGRAM STUDI KEUANGAN DAN PERBANKAN SYARIAH
PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA TERAPAN
JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2026



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rizal Rahman Fauzan

NIM : 2204411018

Program Studi : Keuangan dan Perbankan Syariah

Jurusan : Akuntansi

Menyatakan bahwa yang dituliskan di dalam Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri bukan jiplakan (plagiasi) karya orang lain baik sebagian atau seluruhnya. Pendapat, gagasan, atau temuan orang lain yang terdapat di dalam Laporan Tugas akhir telah saya kutip dan saya rujuk sesuai dengan etika ilmiah. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 30 Juni 2026



Rizal Rahman Fauzan

NIM. 2204411018



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Rizal Rahman Fauzan

NIM : 2204411018

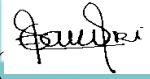
Program Studi : Keuangan dan Perbankan Syariah

Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan Internet dan Investasi Pendidikan Terhadap Tingkat Pertumbuhan Ekonomi Negara-Negara Organisasi Kerja Sama Islam (OKI)

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar sarjana terapan pada Program Studi Keuangan dan Perbankan Syariah Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Jakarta.

DEWAN PENGUJI

Ketua Penguji : Inas Afifah Zahra, M. Si ()

Anggota Penguji : Nurfala Safitri, S.E., M.E. ()

DISAHKAN OLEH KETUA JURUSAN AKUNTANSI

Ditetapkan di : Depok

Tanggal : 30 Juni 2026

Ketua Jurusan Akuntansi



Dr. Bambang Waluyo, S.E., Ak., CA., SAS., M.Si.

NIP. 197009131999031002



LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama Penyusun : Rizal Rahman Fauzan
Nomor Induk Mahasiswa : 2204411018
Jurusan/Program Studi : Akuntansi/ Keuangan dan Perbankan Syariah
Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan Internet dan Investasi Pendidikan Terhadap Tingkat Pertumbuhan Ekonomi Negara-Negara Organisasi Kerja Sama Islam (OKI)

Disetujui oleh Pembimbing

Nurfala Safitri, S.E., M.E.
NIP.199802012024062001

Diketahui oleh
Kepala Program Studi

Ach. Bakhrul Muchtasib, S.E.I., M.Si.
NIP.197902232014041001

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia, serta bimbingan-Nya, sehingga penulisan skripsi yang berjudul “Pengaruh Penggunaan Internet dan Investasi Pendidikan Terhadap Tingkat Pertumbuhan Ekonomi Negara-Negara Organisasi Kerja Sama Islam (OKI)” dapat diselesaikan dengan baik. Sholawat serta salam tidak lupa selalu dijunjung kepada baginda Nabi besar kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan seluruh umatnya hingga akhir zaman kelak.

Penulisan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Terapan pada Program Studi Keuangan dan Perbankan Syariah Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Jakarta. Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu penulis selama penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih ini penulis tunjukkan kepada:

1. Seluruh anggota keluarga khususnya kedua orang tua hebat, Ibu Ihat Solihat dan Bapak Endang Rosida. Skripsi ini sebagai bukti betapa hebatnya kalian membesarkan anak-anaknya;
2. Bapak Dr. Syamsurizal, S.E., M.M. selaku Direktur Politeknik Negeri Jakarta;
3. Bapak Dr. Bambang Waluyo, S.E., Ak., CA., SAS., M.Si. selaku Ketua Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Jakarta sekaligus dosen pada beberapa matakuliah kompetensi program studi. Terima kasih atas dedikasi yang telah diberikan selama perkuliahan;
4. Bapak Ach. Bakhrul Muchtasib, S.E.I., M.Si. selaku Ketua Program Studi Keuangan dan Perbankan Syariah Politeknik Negeri Jakarta. Terima kasih atas ilmu yang telah diberikan, semoga bermanfaat bagi penulis;
5. Ibu Nurfala Safitri, S.E., M.E. selaku dosen pembimbing, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan dalam setiap tahap penyusunan skripsi ini;
6. Ibu Rika Lisnawati, S.E., M.Tr.E. selaku dosen pembimbing akademik, yang selalu memberikan motivasi dan semangat dll;



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

7. Seluruh dosen yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama perkuliahan;
8. Teman-teman *Human Capital Departmen* PT BNI Multifinance dan Divisi Keuangan dan Akuntansi PT Jaminan Pembiayaan Askrindo Syariah, terima kasih telah memberikan kesempatan untuk memperluas ilmu dan relasinya;
9. Keluarga besar Program Studi D4 Keuangan dan Perbankan Syariah angkatan 2022 yang selalu membantu, bertukar informasi, dan memberikan dukungan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini;
10. Serta pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan kepada penulis;

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dan merasa masih perlu belajar lebih banyak lagi untuk literasi dan menambah pengetahuan serta pengalaman dalam menulis. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka dan mengharapkan akan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun sebagai salah satu bentuk pelajaran dan pengembangan bagi penulis pribadi ke depannya. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta pihak-pihak yang berkepentingan. Terima kasih.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Jakarta, 30 Juni 2026

Rizal Rahman Fauzan
NIM. 2204411018



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademis Politeknik Negeri Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rizal Rahman Fauzan

NIM : 2204411018

Program Studi : Keuangan dan Perbankan Syariah

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul: **“Pengaruh Penggunaan Internet dan Investasi Pendidikan Terhadap Tingkat Pertumbuhan Ekonomi Negara-Negara Organisasi Kerja Sama Islam (OKI)”**

Dengan hak bebas royalti noneksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia atau mengformatkan, 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 : 30 Juni 2026

Yang menyatakan,

Rizal Rahman Fauzan



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Rizal Rahman Fauzan

Program Studi Keuangan dan Perbankan Syariah

Pengaruh Penggunaan Internet dan Investasi Pendidikan Terhadap Tingkat Pertumbuhan Ekonomi Negara-Negara Organisasi Kerja Sama Islam (OKI)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh penggunaan internet dan investasi pendidikan terhadap tingkat pertumbuhan ekonomi negara-negara anggota Organisasi Kerja Sama Islam (OKI) dengan keterbukaan perdagangan sebagai variabel kontrol. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif eksplanatori dengan metode regresi data panel. Data yang digunakan merupakan data sekunder yang diperoleh dari *World Development Indicators* (WDI) World Bank periode 2013–2023 pada 14 negara anggota OKI yang dipilih berdasarkan teknik purposive sampling. Pemilihan model dilakukan melalui Uji Chow, Uji Hausman, dan Uji Lagrange Multiplier, yang menunjukkan bahwa *Random Effect Model* (REM) merupakan model yang paling sesuai. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan internet berpengaruh negatif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi, sedangkan investasi pendidikan dan keterbukaan perdagangan berpengaruh positif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi negara-negara anggota OKI. Secara simultan, penggunaan internet, investasi pendidikan, dan keterbukaan perdagangan berpengaruh signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi. Dengan demikian, peningkatan kualitas sumber daya manusia dan keterbukaan ekonomi diperlukan agar pemanfaatan internet dapat memberikan kontribusi yang lebih optimal terhadap pertumbuhan ekonomi.

Kata Kunci: pertumbuhan ekonomi, penggunaan internet, investasi pendidikan, keterbukaan perdagangan, regresi data panel.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Rizal Rahman Fauzan

Bachelor of Applied Sharia Finance and Banking

The Influence of Internet Usage and Education Investment on the Economic Growth Rate of Organisation of Islamic Cooperation (OIC) Member Countries

ABSTRACT

This study aims to analyze the effect of internet usage and educational investment on economic growth in member countries of the Organization of Islamic Cooperation (OIC), with trade openness as a control variable. This study employs an explanatory quantitative approach using panel data regression analysis. Secondary data were obtained from the World Development Indicators (WDI) of the World Bank for the period 2013–2023 covering 14 OIC member countries selected through purposive sampling. Model selection using the Chow Test, Hausman Test, and Lagrange Multiplier Test indicated that the Random Effect Model (REM) was the most appropriate model. The results show that internet usage has a negative and significant effect on economic growth, while educational investment and trade openness have positive and significant effects on economic growth in OIC member countries. Simultaneously, internet usage, educational investment, and trade openness significantly affect economic growth. Therefore, improving human capital quality and economic openness is necessary to optimize the contribution of internet utilization to economic growth.

Keywords: *economic growth, internet usage, educational investment, trade openness, panel data regression.*

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Pertanyaan Penelitian	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Landasan Teori	9
2.1.1 Pertumbuhan Ekonomi	9
2.1.2 Penggunaan Internet	11
2.1.3 Investasi Pendidikan	12
2.2 Penelitian Terdahulu	15
2.3 Kerangka Berpikir	21
2.4 Hipotesis.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Jenis Penelitian	25
3.2 Objek Penelitian	25
3.3 Metode Pengambilan Sampel.....	27
3.4 Jenis dan Sumber Data Penelitian	28
3.5 Metode Pengumpulan Data Penelitian	28



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3.6 Metode Analisis Data	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Gambaran Umum Penelitian	34
4.2 Statistik Deskriptif.....	35
4.3 Pemilihan Bentuk Transformasi Data.....	37
4.4 Estimasi Model Regresi Data Panel	40
4.4.1 Estimasi Model Sebelum Transformasi Data	40
4.4.2 Estimasi Model Setelah Transformasi Data.....	42
4.5 Pemilihan Model Regresi Data Panel.....	45
4.5.1 Uji Chow.....	45
4.5.2 Uji Hausman	46
4.5.3 Uji Lagrange Multiplier.....	47
4.5.4 Model Regresi Data Panel Terpilih.....	48
4.6 Pengujian Hipotesis	50
4.6.1 Persamaan Regresi Data Panel	50
4.6.2 Uji Parsial (Uji t).....	52
4.6.3 Uji Simultan (Uji F).....	54
4.6.4 Koefisien Determinasi (R^2).....	55
4.7 Pembahasan	56
4.7.1 Pengaruh Penggunaan Internet terhadap Pertumbuhan Ekonomi.....	56
4.7.2 Pengaruh Investasi Pendidikan terhadap Pertumbuhan Ekonomi	58
4.7.3 Pengaruh Keterbukaan Perdagangan terhadap Pertumbuhan Ekonomi	59
4.7.4 Pengaruh Penggunaan Internet, Investasi Pendidikan, dan Keterbukaan Perdagangan terhadap Tingkat Pertumbuhan Ekonomi Secara Simultan.....	61
BAB V PENUTUP	63
5.1 Simpulan.....	63
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN.....	71



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Penelitian	21
Gambar 4. 1 Histogram Residual Sebelum Transformasi Data	38
Gambar 4. 2 Histogram Residual Sesudah Transformasi Data	38





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	15
Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel	26
Tabel 4. 1 Hasil Statistik Deskriptif.....	35
Tabel 4. 2 Hasil Estimasi Common Effect Model (CEM)	40
Tabel 4. 3 Hasil Estimasi Fixed Effect Model (FEM).....	41
Tabel 4. 4 Hasil Estimasi Random Effect Model (REM).....	41
Tabel 4. 5 Hasil Estimasi Common Effect Model (CEM) Transformasi Data.....	42
Tabel 4. 6 Hasil Estimasi Fixed Effect Model (FEM) Transformasi Data	43
Tabel 4. 7 Hasil Estimasi Random Effect Model (REM) Transformasi Data	44
Tabel 4. 8 Hasil Uji Chow.....	45
Tabel 4. 9 Hasil Uji Hausman	46
Tabel 4. 10 Hasil Uji Lagrange Multiplier	47
Tabel 4. 11 Variance Inflation Factors.....	49
Tabel 4. 12 Hasil Persamaan Regresi Data Panel	50
Tabel 4. 13 Hasil Uji Parsial (uji t)	52
Tabel 4. 14 Hasil Uji Simultan (Uji F).....	54
Tabel 4. 15 Hasil Koefisien Determinasi (R^2).....	55

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Negara Sampel Penelitian	72
Lampiran 2 Definisi Operasional Variabel.....	72
Lampiran 3 Data Penelitian.....	72
Lampiran 4 Data Setelah Transformasi.....	76
Lampiran 5 Statistik Deskriptif.....	80
Lampiran 6 Hasil Estimasi Sebelum Transformasi.....	80
Lampiran 7 Hasil Estimasi Setelah Transformasi	81
Lampiran 8 Pemilihan Model Data Panel	81
Lampiran 9 Output Model Terpilih (REM).....	83
Lampiran 10 Uji Hipotesis	83
Lampiran 11 Dokumentasi Pengambilan Data.....	84
Lampiran 12 Output Nilai Variance Inflation Factor	84

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berdasarkan laporan World Economic Outlook Update edisi Januari 2026 yang diterbitkan oleh International Monetary Fund (IMF), kinerja perekonomian dunia diperkirakan masih berada pada jalur pertumbuhan yang relatif stabil dalam jangka menengah. IMF memproyeksikan bahwa laju pertumbuhan ekonomi global mencapai 3,3% pada tahun 2026 dan sedikit menurun menjadi 3,2% pada tahun 2027 (International Monetary Fund, 2026). Fenomena menarik terjadi pada negara-negara berkembang, termasuk negara anggota Organisasi Kerja Sama Islam (OKI), yang secara rata-rata mencatat tingkat pertumbuhan ekonomi lebih tinggi dibandingkan negara maju, yakni berada pada kisaran 4% atau lebih, sementara negara maju hanya tumbuh sekitar 1%–2% (International Monetary Fund, 2026).

Meskipun demikian, kondisi tersebut masih diiringi oleh adanya kesenjangan struktural di antara negara-negara anggota, terutama yang berkaitan dengan kualitas Sumber Daya Manusia (SDM) serta tingkat pemanfaatan teknologi digital. Perbedaan kualitas SDM antarnegara dapat diamati melalui Human Capital Index (HCI) yang dipublikasikan oleh World Bank. Sejumlah negara maju, seperti Australia, China, Denmark, dan Jepang, umumnya memiliki nilai indeks pada rentang 0,7–0,8. Sebaliknya, banyak negara berkembang, termasuk beberapa negara anggota OKI seperti Sudan, Malaysia, Indonesia, dan Irak, masih berada pada kisaran 0,4–0,6 (World Bank, 2026). Perbedaan tersebut mengindikasikan bahwa kualitas SDM di negara berkembang cenderung lebih rendah dibandingkan negara maju. Namun demikian, negara-negara berkembang, termasuk anggota Organisasi Kerja Sama Islam (OKI), justru menunjukkan laju pertumbuhan ekonomi yang relatif lebih tinggi dibandingkan negara maju. Fenomena ini mencerminkan terjadinya *catch-up growth*, yaitu suatu kondisi ketika negara berkembang mengalami percepatan pertumbuhan ekonomi sebagai upaya untuk mengejar ketertinggalan tingkat pembangunan dari negara-negara maju (Selanorwanda et al., 2025).



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Namun demikian tingginya pertumbuhan ekonomi di negara berkembang tidak selalu menunjukkan kualitas pembangunan yang berkelanjutan, terutama jika tidak didukung dengan peningkatan fasilitas publik seperti teknologi dan pendidikan. Ketimpangan teknologi digital antarnegara tercermin dari data International Telecommunication Union (ITU) yang menunjukkan bahwa meskipun sekitar 74% populasi dunia telah terhubung ke internet, masih terdapat hampir sepertiga populasi global yang belum memiliki akses (International Telecommunication Union, 2025). Hal ini mengindikasikan adanya kesenjangan teknologi yang signifikan, terutama antara negara maju dan negara berkembang, baik dari sisi akses maupun pemanfaatan teknologi digital.

Laporan yang diterbitkan oleh Statistical, Economic and Social Research and Training Center for Islamic Countries (SESRIC) mengungkapkan bahwa negara anggota OKI sesungguhnya memiliki potensi sumber daya yang cukup besar, kinerja ekonominya masih terhambat oleh ketimpangan dalam adopsi teknologi digital dan kualitas sumber daya manusia, yang tercermin dari perbedaan akses internet, infrastruktur digital, serta kecepatan adopsi teknologi antara negara maju dan berkembang, sekaligus kesenjangan dalam pendidikan, keterampilan, dan produktivitas tenaga kerja, kondisi ini menyebabkan rendahnya daya saing, terbatasnya diversifikasi ekonomi, serta belum optimalnya pemanfaatan potensi ekonomi di sebagian negara OKI sehingga berdampak pada kesenjangan pertumbuhan ekonomi antarnegara (SESRIC, 2023).

Studi lintas negara oleh Ali et al. (2024) menunjukkan digitalisasi memberi kontribusi yang positif signifikan dalam mendorong pertumbuhan ekonomi negara-negara OKI melalui peningkatan efisiensi ekonomi dan konektivitas pasar, serta mendorong investasi pada infrastruktur digital. Peran teknologi dalam mendorong pertumbuhan ekonomi negara OKI juga ditegaskan oleh Ali et al. (2015) yang menyimpulkan bahwa rendahnya kapabilitas teknologi dan inovasi menjadi salah satu penyebab utama tertinggalnya daya saing ekonomi negara-negara OKI dibandingkan negara OECD. Penelitian tersebut menekankan bahwa teknologi merupakan hal penting dalam membangun ekonomi berbasis pengetahuan.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Menurut Abdillah (2023) salah satu teknologi yang dapat meningkatkan pertumbuhan ekonomi adalah internet melalui ekspansi perdagangan digital dan efisiensi proses produksi. Temuan tersebut konsisten dengan hasil studi Setiawati & Alqoodir (2021) yang menunjukkan bahwa kemajuan teknologi berkontribusi langsung terhadap peningkatan Produk Domestik Bruto (PDB) per kapita, terutama di negara berkembang. Namun demikian, relevansi temuan tersebut tidak dapat dilepaskan dari adanya kesenjangan struktural antarnegara, seperti perbedaan tingkat pendapatan, kualitas infrastruktur digital, serta kapasitas SDM pada negara-negara anggota OKI (SESRIC, 2023). Kondisi ini menyebabkan dampak positif teknologi terhadap pertumbuhan ekonomi menjadi tidak merata. Ketimpangan akses internet masih menjadi tantangan utama di negara-negara OKI dan berdampak pada belum optimalnya pengembangan ekonomi digital (COMCEC, 2024). Kondisi ini turut menghambat inovasi serta meningkatkan ketimpangan teknologi dalam hal akses internet antarnegar.

Penelitian mengenai keterkaitan strategis antara pendidikan dan pembangunan ekonomi di negara-negara OKI yang dilakukan oleh Hakim dan Sukmana (2017) mengindikasikan bahwa alokasi belanja pemerintah pada bidang pendidikan memberikan pengaruh yang berarti terhadap peningkatan kualitas pembangunan manusia di negara-negara OKI. Penelitian yang dilakukan Syaifullah et al. (2024) memperkuat argumen tersebut dengan membuktikan bahwa indikator pengetahuan dan inovasi terbukti mampu mendorong peningkatan pertumbuhan ekonomi di negara-negara OKI pada rentang waktu 2002–2022 secara positif dan signifikan. Temuan tersebut mengindikasikan bahwa perkembangan teknologi dan peningkatan kualitas pendidikan memiliki keterkaitan yang erat sehingga keduanya berperan bersama dalam menciptakan pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan.

Selain penggunaan internet dan investasi pendidikan, pertumbuhan ekonomi suatu negara pada dasarnya dipengaruhi oleh berbagai faktor makroekonomi lainnya. Salah satu faktor yang memiliki peranan penting adalah keterbukaan perdagangan (trade openness), yang mencerminkan tingkat integrasi suatu perekonomian dengan pasar internasional melalui aktivitas ekspor dan impor (Squalli & Wilson, 2011). Keterbukaan perdagangan memungkinkan suatu negara



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

memperoleh akses pasar yang lebih luas, meningkatkan efisiensi alokasi sumber daya, serta mempercepat difusi teknologi dan pengetahuan yang pada akhirnya berkontribusi terhadap peningkatan pertumbuhan ekonomi. Hubungan tersebut telah banyak dibuktikan dalam berbagai penelitian internasional, seperti yang dilakukan oleh Zahonogo (2017) yang menunjukkan bahwa keterbukaan perdagangan merupakan salah satu determinan penting pertumbuhan ekonomi pada negara-negara berkembang di Sub-Sahara Afrika. Temuan tersebut sejalan dengan penelitian Squalli & Wilson (2011) yang menjelaskan bahwa tingkat keterbukaan perdagangan dapat menggambarkan intensitas aktivitas ekonomi suatu negara dan tingkat keterhubungannya dengan perekonomian global.

Berdasarkan pertimbangan tersebut, penelitian ini menambahkan keterbukaan perdagangan yang diprosikan melalui *trade (% of GDP)* sebagai variabel kontrol. Penggunaan variabel kontrol dimaksudkan untuk meningkatkan ketepatan model serta mengurangi kemungkinan terjadinya omitted variable bias akibat tidak dimasukkannya faktor-faktor ekonomi lain yang turut memengaruhi pertumbuhan ekonomi (Wooldridge, 2003). Selain itu, variabel trade dipilih karena mampu merepresentasikan aktivitas ekonomi suatu negara melalui derajat keterbukaan terhadap perdagangan internasional (Squalli & Wilson, 2011). Dengan mengendalikan pengaruh keterbukaan perdagangan, hubungan antara penggunaan internet dan investasi pendidikan terhadap pertumbuhan ekonomi pada negara-negara anggota Organisasi Kerja Sama Islam (OKI) diharapkan dapat diestimasi secara lebih akurat dan menghasilkan temuan empiris yang lebih robust.

Tinjauan terhadap kajian literatur terdahulu, hasil penelitian mengenai pengaruh penggunaan internet terhadap pertumbuhan ekonomi masih menunjukkan inkonsistensi. Penelitian yang dilakukan oleh Afzal & Gow (2016); Jouini (2021); Wahab et al. (2020) menunjukkan adanya kontribusi positif dan signifikan dari penggunaan internet terhadap pertumbuhan ekonomi, khususnya pada negara-negara berkembang dan negara-negara OKI. Disisi lain, penelitian oleh Salahuddin et al. (2016); Slesman et al. (2015); Idris (2025) menemukan bahwa penggunaan internet memberikan kontribusi yang signifikan namun dengan arah pengaruh yang negatif terhadap pertumbuhan ekonomi.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Selain penggunaan internet, pengaruh investasi pendidikan terhadap pertumbuhan ekonomi juga memiliki inkonsistensi hasil penelitian terdahulu. Penelitian yang dilakukan oleh Jin & Kim (2024); Khattak (2012); Ganegodage & Rambaldi (2011) menunjukkan adanya kontribusi yang positif dan signifikan dari investasi pendidikan dalam mendorong pertumbuhan ekonomi, khususnya pada negara-negara berkembang dan negara-negara OKI, sedangkan hasil penelitian yang dilakukan oleh Esaku & Mugoda (2025); Kartika Sari (2022); Hanushek & Woessmann (2020) menunjukkan bahwa investasi pendidikan secara signifikan berkorelasi negatif terhadap pertumbuhan ekonomi.

Masih ditemukannya perbedaan hasil pada penelitian terdahulu menunjukkan bahwa pengaruh penggunaan internet dan investasi pendidikan terhadap pertumbuhan ekonomi, terutama di negara-negara OKI, belum menghasilkan kesimpulan empiris yang seragam. Atas dasar tersebut, penelitian ini dilakukan untuk mengisi *research gap* dengan menganalisis pengaruh penggunaan internet dan investasi pendidikan terhadap pertumbuhan ekonomi dalam satu model yang terintegrasi dengan mengendalikan pengaruh keterbukaan perdagangan sebagai variabel kontrol. Dibandingkan dengan penelitian sebelumnya yang cenderung dilakukan secara parsial atau terbatas pada kawasan tertentu, penelitian ini menggunakan data panel negara-negara OKI yang diperoleh dari *World Development Indicators* (WDI) World Bank periode 2013 – 2023, sehingga mampu menggambarkan dinamika lintas negara maupun perubahan dari waktu ke waktu secara lebih komprehensif.

1.2 Rumusan Masalah

Negara-negara anggota OKI memiliki kapasitas ekonomi yang cukup besar, baik ditinjau dari ketersediaan sumber daya alam maupun struktur demografinya. Namun demikian, tingkat pertumbuhan ekonomi negara-negara tersebut masih relatif tertinggal dibandingkan rata-rata global. Kondisi ini diduga berkaitan dengan belum optimalnya pemanfaatan internet sebagai fondasi transformasi digital, serta belum optimalnya investasi pendidikan dalam mendukung pembangunan ekonomi.

Di sisi lain, temuan berbagai studi sebelumnya menunjukkan bahwa hubungan antara penggunaan internet serta investasi pendidikan dengan



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

pertumbuhan ekonomi masih menghasilkan kesimpulan yang beragam. Berdasarkan kondisi tersebut, penelitian ini dilakukan untuk memperoleh bukti empiris mengenai peran kedua variabel tersebut terhadap pertumbuhan ekonomi di negara-negara OKI sekaligus menjawab kesenjangan penelitian yang masih ada.

1.3 Pertanyaan Penelitian

Mengacu pada rumusan masalah yang telah dikemukakan, pertanyaan penelitian dalam studi ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Sejauh mana penggunaan internet dan investasi pendidikan secara parsial memengaruhi pertumbuhan ekonomi negara-negara OKI?
2. Bagaimana pengaruh penggunaan internet dan investasi pendidikan terhadap pertumbuhan ekonomi negara-negara OKI apabila keduanya dianalisis secara simultan?

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan sebagai berikut:

1. Menganalisis pengaruh yang ditimbulkan oleh penggunaan internet serta investasi pendidikan secara individual terhadap pertumbuhan ekonomi negara-negara OKI.
2. Menganalisis pengaruh penggunaan internet dan investasi pendidikan secara bersama-sama terhadap pertumbuhan ekonomi negara-negara OKI.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan sejumlah manfaat, baik secara teoritis maupun praktis. Adapun manfaat yang diharapkan adalah sebagai berikut:

Secara Teoritis:

1. Memberikan sumbangan pemikiran terhadap pengembangan khazanah ilmu ekonomi, terutama pada kajian ekonomi pembangunan, ekonomi digital, serta ekonomi pendidikan.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2. Memperkaya literatur empiris mengenai pengaruh penggunaan internet (teknologi informasi dan komunikasi) dan investasi pendidikan (*human capital*) terhadap pertumbuhan ekonomi.
3. Menyediakan bukti empiris dalam konteks negara-negara Organisasi Kerja Sama Islam, khususnya terkait hubungan antara digitalisasi, investasi pendidikan, dan pertumbuhan ekonomi.
4. Menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya yang relevan, terutama pada negara berkembang dengan karakteristik ekonomi serupa.

Secara Praktis:

1. Memberikan gambaran umum mengenai peran penggunaan internet dan investasi pendidikan dalam mendorong pertumbuhan ekonomi negara-negara OKI.
2. Menjadi bahan informasi bagi berbagai pihak (akademisi, peneliti dan pemerhati ekonomi) dalam memahami pentingnya pengembangan teknologi digital dan kualitas sumber daya manusia.
3. Memberikan *insight* awal terkait hubungan antara digitalisasi dan pendidikan terhadap pertumbuhan ekonomi yang dapat dijadikan dasar untuk kajian lanjutan.
4. Menjadi bahan bacaan ilmiah yang dapat mendukung proses pembelajaran dan penelitian di bidang ekonomi pembangunan.

1.6 Sistematika Penulisan

Penyusunan sistematika penulisan dalam penelitian ini dimaksudkan untuk memberikan gambaran menyeluruh mengenai isi dan pembahasan pada setiap bab. Selain itu, sistematika tersebut disusun guna membantu pembaca memahami secara sistematis alur pemikiran, cakupan kajian, serta pembahasan penelitian yang berfokus pada pengaruh penggunaan internet dan investasi pendidikan terhadap pertumbuhan ekonomi di negara-negara anggota Organisasi Kerja Sama Islam (OKI).



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Bab I menyajikan pendahuluan yang menguraikan latar belakang penelitian seputar urgensi pertumbuhan ekonomi serta peran penggunaan internet dan investasi pendidikan di negara-negara OKI. Pada bagian ini turut dipaparkan rumusan masalah, pertanyaan penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan sebagai kerangka struktural dalam penyusunan penelitian.

Bab II memuat kajian pustaka yang menelaah berbagai landasan konseptual dan teoretis yang relevan dengan topik yang dikaji, meliputi pertumbuhan ekonomi, penggunaan internet, serta investasi pendidikan. Di samping itu, bab ini memaparkan hasil-hasil studi terdahulu yang memiliki benang merah dengan penelitian yang dilaksanakan. Pada bagian ini pula dirumuskan kerangka pemikiran dan hipotesis penelitian sebagai pijakan analisis mengenai pengaruh penggunaan internet dan investasi pendidikan terhadap pertumbuhan ekonomi di negara-negara anggota Organisasi Kerja Sama Islam (OKI).

Bab III mendeskripsikan keseluruhan prosedur metodologis yang diterapkan dalam penelitian ini. Cakupan pembahasan meliputi desain dan pendekatan penelitian, objek penelitian, jenis serta sumber data, definisi operasional variabel, teknik pengumpulan data, dan metode analisis yang digunakan untuk mengkaji keterkaitan antarvariabel yang diteliti.

Bab IV menyajikan hasil penelitian beserta pembahasannya secara komprehensif. Pada bagian ini dihadirkan gambaran umum objek penelitian, hasil pengolahan dan analisis data, serta interpretasi terhadap temuan penelitian dengan mengaitkannya pada landasan teori maupun hasil studi empiris terdahulu yang relevan. Pembahasan tersebut dilaksanakan untuk merespons rumusan atau pertanyaan penelitian sekaligus mengevaluasi hipotesis yang telah diajukan sebelumnya.

Bab V merupakan bagian penutup yang merangkum simpulan berdasarkan keseluruhan temuan penelitian. Selain itu, bab ini memuat saran-saran yang dirumuskan berdasarkan temuan penelitian sebagai kontribusi bagi pengembangan khazanah ilmu pengetahuan serta sebagai bahan pertimbangan atau referensi bagi penelitian-penelitian selanjutnya.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisis regresi data panel dengan pendekatan *Random Effect Model* (REM) pada 14 negara anggota OKI selama periode 2013 – 2023, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Penggunaan internet yang diproksikan dengan indikator *Individuals Using the Internet (% of total Population)* berpengaruh negatif dan signifikan terhadap tingkat pertumbuhan ekonomi negara-negara OKI. Hasil tersebut menunjukkan bahwa peningkatan jumlah pengguna internet belum sepenuhnya mampu mendorong peningkatan aktivitas ekonomi yang produktif. Dengan demikian, pemanfaatan internet pada negara-negara OKI selama periode penelitian belum sepenuhnya dapat ditransformasikan menjadi faktor yang mendukung pertumbuhan ekonomi.
2. Investasi pendidikan yang diproksikan dengan *Government Expenditure on Education (% of GDP)* berpengaruh positif dan signifikan terhadap tingkat pertumbuhan ekonomi negara-negara OKI. Hal ini menunjukkan bahwa peningkatan pengeluaran pemerintah pada sektor pendidikan mampu meningkatkan kualitas modal manusia, produktivitas tenaga kerja, serta mendukung pertumbuhan ekonomi.
3. Keterbukaan perdagangan sebagai variabel kontrol yang diproksikan dengan *Trade (% of GDP)* berpengaruh positif dan signifikan terhadap tingkat pertumbuhan ekonomi negara-negara OKI. Selain berperan sebagai salah satu determinan pertumbuhan ekonomi, variabel ini juga berhasil memvalidasi hasil penelitian mengenai pengaruh penggunaan internet terhadap pertumbuhan ekonomi. Hasil estimasi yang konsisten sebelum dan sesudah penambahan variabel kontrol menunjukkan bahwa pengaruh negatif penggunaan internet terhadap pertumbuhan ekonomi bersifat relatif robust.
4. Secara simultan, penggunaan internet, investasi pendidikan, dan keterbukaan perdagangan berpengaruh signifikan terhadap tingkat pertumbuhan ekonomi negara-negara OKI. Hal tersebut menunjukkan bahwa pertumbuhan ekonomi



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

pada negara-negara OKI dipengaruhi oleh kombinasi berbagai faktor yang saling berkaitan, yaitu perkembangan teknologi, kualitas sumber daya manusia, dan keterbukaan ekonomi.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, beberapa saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Bagi penelitian selanjutnya, disarankan untuk menggunakan indikator penggunaan internet yang lebih spesifik dalam menggambarkan pemanfaatan teknologi digital yang berkaitan dengan aktivitas ekonomi produktif. Dalam penelitian ini, variabel penggunaan internet diproksikan dengan indikator *Individuals Using the Internet (% of total Population)*, yang hanya menunjukkan persentase penduduk pengguna internet secara umum dan belum dapat membedakan tujuan penggunaannya. Oleh karena itu, penelitian selanjutnya dapat mempertimbangkan pemanfaatan teknologi digital dari sisi pemerintah maupun sektor ekonomi. Dengan demikian, pengaruh teknologi digital terhadap pertumbuhan ekonomi dapat dijelaskan secara lebih komprehensif.
2. Mengingat hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan internet berpengaruh negatif terhadap pertumbuhan ekonomi, penelitian selanjutnya perlu melakukan pengkajian lebih lanjut mengenai kualitas pemanfaatan internet pada negara-negara OKI. Hal tersebut penting karena penggunaan internet yang diukur berdasarkan jumlah pengguna belum tentu mencerminkan pemanfaatan internet yang mampu mendorong produktivitas dan aktivitas ekonomi. Oleh karena itu, penelitian selanjutnya dapat mempertimbangkan penggunaan indikator yang tidak hanya mengukur kuantitas pengguna internet, tetapi juga aspek kualitas pemanfaatan teknologi digital, sehingga hubungan antara perkembangan teknologi digital dan pertumbuhan ekonomi dapat dijelaskan secara lebih akurat.
3. Penelitian ini memiliki keterbatasan pada aspek cakupan sampel negara yang digunakan. Sampel penelitian terdiri atas Senegal, Malaysia, Mali, Benin, Côte d'Ivoire, Gambia, Togo, Indonesia, Gabon, Algeria, Cameroon, Guinea,



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Maldives, dan Pakistan, yang secara komposisi masih didominasi oleh negara-negara Afrika Barat dan beberapa negara anggota Organisasi Kerja Sama Islam (OKI) lainnya. Sementara itu, beberapa negara anggota OKI dengan ukuran perekonomian yang relatif besar belum dapat dimasukkan ke dalam sampel penelitian karena keterbatasan ketersediaan data selama periode pengamatan. Kondisi tersebut menyebabkan hasil penelitian ini memiliki keterbatasan dalam melakukan generalisasi terhadap seluruh negara anggota OKI. Oleh karena itu, penelitian selanjutnya disarankan untuk memperluas cakupan sampel dengan melibatkan lebih banyak negara anggota OKI serta menggunakan periode pengamatan yang lebih panjang agar hasil yang diperoleh dapat memberikan gambaran yang lebih representatif mengenai pengaruh penggunaan internet dan investasi pendidikan terhadap pertumbuhan ekonomi pada negara-negara anggota OKI secara keseluruhan.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, K. (2023). PENGARUH DIGITALISASI DAN VARIABEL-VARIABEL EKONOMI TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI ASIA. *Jurnal Ekonomi Pembangunan STIE Muhammadiyah Palopo*, 9(1). <https://doi.org/10.35906/jep.v9i1.1368>
- Adelia Restiani Aprilia, Dimas Prasetyo Putra, Kharismatul Ulfiah, Revalinda Clauzhy Anggraini, & Anang Haris Firmansyah. (2025). Analisis Perdagangan Internasional dan Dinamika Pertumbuhan Ekonomi di Negara Indonesia Tahun 2020-2024. *Jurnal Semesta Ilmu Manajemen Dan Ekonomi*, 1(4). <https://doi.org/10.71417/j-sime.v1i4.601>
- Afzal, M. N. I., & Gow, J. (2016). Electricity consumption and information and communication technology in the next eleven emerging economies. *International Journal of Energy Economics and Policy*, 6(3).
- Agusalim, L., Anggraeni, L., & Pasaribu, S. H. (2022). The Economy of Indonesia: Driven by Physical or Human Capital? *JEJAK*, 15(1), 10–28. <https://doi.org/10.15294/jejak.v15i1.34418>
- Akinfenwa, O., Cahill, N., & Hurley, C. (2025). *wdiexplorer: An R package Designed for Exploratory Analysis of World Development Indicators (WDI) Data*. <http://arxiv.org/abs/2511.07027>
- Ali, M. (2024). Unlocking Opportunities: The Socioeconomic Impact of Quality Education. *International Journal of English Literature and Social Sciences*, 9(6). <https://doi.org/10.22161/ijels.96.30>
- Ali, M., Anwar, U., Khattak, M. A., & Islam, M. U. (2024). DIGITALIZATION AND ECONOMIES OF OIC COUNTRIES. *Buletin Ekonomi Moneter Dan Perbankan/Monetary and Banking Economics Bulletin*, 27. <https://doi.org/10.59091/2460-9196.2161>
- Ali, T. M., Bashir, T., & Kiani, A. K. (2015). Assessment of Technological Capabilities of OIC Countries. *Science, Technology and Society*, 20(1). <https://doi.org/10.1177/0971721814561394>
- Baltagi, B. (2005). Econometric analysis of panel data. In *Vasa*.
- Baltagi, B. H. (2021). Econometric Analysis of Panel Data (Springer Texts in Business and Economics) - Sixth Edition. In *Springer*.
- Briglauer, W., Cambini, C., Gugler, K., & Sabatino, L. (2025). Economic benefits of new broadband network coverage and service adoption: Evidence from OECD member states. *Industrial and Corporate Change*, 34(4). <https://doi.org/10.1093/icc/dtae043>

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Bylund, P. (2021). Book Review: Classical Economic Theory and the Modern Economy. *Quarterly Journal of Austrian Economics*, 24(2). <https://doi.org/10.35297/qjae.010103>

COMCEC. (2024). *Digital Transformation of Payment Systems in OIC Member Countries 2024*. www.comcec.org

Czernich, N., Falck, O., Kretschmer, T., & Woessmann, L. (2011). Broadband Infrastructure and Economic Growth. *Economic Journal*, 121(552). <https://doi.org/10.1111/j.1468-0297.2011.02420.x>

Davis, F. D. (1989). Perceived usefulness, perceived ease of use, and user acceptance of information technology. *MIS Quarterly: Management Information Systems*, 13(3). <https://doi.org/10.2307/249008>

Eibinger, T., Deixelberger, B., & Manner, H. (2024). Panel data in environmental economics: Econometric issues and applications to IPAT models. *Journal of Environmental Economics and Management*, 125. <https://doi.org/10.1016/j.jeem.2024.102941>

Ekanayake, P. N. S. P., Madsen, J. B., & Bharati, T. (2023). Trade and economic growth: Does the sophistication of traded goods matter? *Journal of Economic Growth*, 28(4). <https://doi.org/10.1007/s10887-023-09224-w>

Esaku, S., & Mugoda, S. (2025). Does Education Spur Economic Growth? Fresh Insights from Uganda. *Journal of the Knowledge Economy*. <https://doi.org/10.1007/s13132-025-02818-2>

Ganegodage, K. R., & Rambaldi, A. N. (2011). The impact of education investment on Sri Lankan economic growth. *Economics of Education Review*, 30(6). <https://doi.org/10.1016/j.econedurev.2011.08.001>

Goldfarb, A., & Tucker, C. (2019). Digital economics. In *Journal of Economic Literature* (Vol. 57, Number 1). <https://doi.org/10.1257/jel.20171452>

Gujarati, D. N., & Porter, D. C. (2009). *Basic Econometrics: Fifth Edition*. In *McGraw-Hill/Irwin*.

Hakim, A. A. A. A., & Sukmana, R. (2017). Pengaruh Pengeluaran Pemerintah di Sektor Pendidikan dan Kesehatan Terhadap Indeks Pembangunan Manusia di 16 Negara Organisasi Konferensi Islam (OKI). *Li Falah: Jurnal Studi Ekonomi Dan Bisnis Islam*, 2(1). <https://doi.org/10.31332/lifalah.v2i1.609>

Hanushek, E. A., & Woessmann, L. (2020). Education, knowledge capital, and economic growth. In *The Economics of Education: A Comprehensive Overview*. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-815391-8.00014-8>

Hany, I. H. (2021). Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Ekonomi pada 15 Negara OKI Tahun 2014-2018. *Telaah Bisnis*, 20(1). <https://doi.org/10.35917/tb.v20i1.157>



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Hensher, D. A., Johnson, L. W., Hensher, D. A., Johnson, L. W., Louviere, J. J., Horowitz, J., Gertler, P. J., Martinez, S., Premand, P., Rawlings, L. B., Vermeersch, C. M. J., & Wooldridge, J. M. (2010). *Wooldridge-Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data*, 2nd Edition -MIT press (2010). In *Applied Discrete-Choice Modelling*.
- Hermawan, R., Arham, M. A., & Dai, S. I. (2022). Analisis Pembiayaan Sektor Pendidikan Dan Indeks Pembangunan Manusia di Kabupaten/Kota. *Gorontalo Development Review*, 5(1).
- Idris, A. (2025). Economic Growth and Islamic Financial Inclusion in OIC Countries: Evidence with Spline Approach. *IEco | Islamic Economics Journal*, 3(1).
- International Monetary Fund. (2026). *WORLD ECONOMIC OUTLOOK UPDATE Global Economy: Steady amid Divergent Forces*. <https://www.imf.org/en/publications/weo/issues/2026/01/19/world-economic-outlook-update-january-2026>
- International Telecommunication Union. (2025). *Measuring digital development Facts and Figures 2025*. www.itu.int
- Jin, J. C., & Kim, D. A. (2024). Education and economic growth: Does the East Asian education fever overstate the growth effect? *Journal of Government and Economics*, 15. <https://doi.org/10.1016/j.jge.2024.100121>
- Jouini, J. (2021). *Effects of the Interaction between Financial Development and Information and Communications Technology on Economic Growth in the Arab Region*. www.amf.org.ae
- Kartika Sari, V. (2022). THE ROLE OF EDUCATION TOWARDS ECONOMIC GROWTH: EVIDENCE FROM INDONESIA. In *JDEP* (Vol. 5, Number 3). https://ejournal.undip.ac.id/index.php/dinamika_pembangunan/index
- Khattak, N. U. R. and J. K. (2012). THE CONTRIBUTION OF EDUCATION TO ECONOMIC GROWTH : EVIDENCE FROM PAKISTAN. *International Journal of Business and Social Science*, 3(4).
- Koutroumpis, P. (2019). The economic impact of broadband: Evidence from OECD countries. *Technological Forecasting and Social Change*, 148. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2019.119719>
- Kucharčíková, A. (2014). Investment in the Human Capital as the Source of Economic Growth. *Periodica Polytechnica Social and Management Sciences*, 22(1). <https://doi.org/10.3311/PPso.7426>
- Matherly, L. L., Amin, N., & Al Nahyan, S. S. K. (2017). The impact of generation and socioeconomic status on the value of higher education in the UAE: A longitudinal study. *International Journal of Educational Development*, 55. <https://doi.org/10.1016/j.ijedudev.2017.04.002>



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Meardon, S. (2006). Brian Snowdon, Howard Vane, and Peter Wynarczyk (1994) A Modern Guide to Macroeconomics: An Introduction to Competing Schools of Thought (Brookfield, VT and Aldershot, UK: Edward Elgar), pp. 460, \$30. ISBN 1-8527-888-28. *Journal of the History of Economic Thought*, 28(4). <https://doi.org/10.1017/s1053837200009500>
- Myovella, G., Karacuka, M., & Haucap, J. (2020). Digitalization and economic growth: A comparative analysis of Sub-Saharan Africa and OECD economies. *Telecommunications Policy*, 44(2). <https://doi.org/10.1016/j.telpol.2019.101856>
- Njenga, J. K. (2023). Analysis of World Economic Growth Using Panel Data. *European Journal of Math-Ematics and Statistics*, 4(3), 34. <https://doi.org/10.24018/ejmath.2023.4.3.253i>
- Richardson, R. (1973). Investment in Human Capital . Theodore W. Schultz . *Journal of Political Economy*, 81(4). <https://doi.org/10.1086/260106>
- Romer, P. M. (1990). Endogenous technological change. *Journal of Political Economy*, 98(5). <https://doi.org/10.3386/w3210>
- Salahuddin, M., Alam, K., & Ozturk, I. (2016). The effects of Internet usage and economic growth on CO2 emissions in OECD countries: A panel investigation. In *Renewable and Sustainable Energy Reviews* (Vol. 62). <https://doi.org/10.1016/j.rser.2016.04.018>
- Saprida, Qodariah Barkah, & Zuul Fitriani Umari. (2021). *Sejarah Pemikiran Ekonomi Islam*.
- Schain, J. P., & Stiebale, J. (2021). Innovation, institutional ownership and financial constraints. *Empirical Economics*, 61(3). <https://doi.org/10.1007/s00181-020-01909-0>
- Selanorwanda, A., Stepanus Segah Saha, Ms., Benius, Ms., Rini Oktavia, C., & Daduk Adriyanto, Ms. (2025). *DARI STAGNASI KE AKSELERASI Strategi Mencapai Pertumbuhan Ekonomi Catch-Up Growth di Tengah Ketidakpastian Global*. www.luminarypress.id
- SESRIC. (2023). *OIC ECONOMIC OUTLOOK The Rise of the Digital Economy and Bridging the Digital Divide 2023*. www.sesric.org
- Setiawati, E., & Algoodir, W. (2021). PENGARUH TEKNOLOGI TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI. *Jurnal Ekonomika: Manajemen, Akuntansi, Dan Perbankan Syari'ah*, 10(2). <https://doi.org/10.24903/je.v10i2.1238>
- Slesman, L., Baharumshah, A. Z., & Ra'ees, W. (2015). Institutional infrastructure and economic growth in member countries of the Organization of Islamic Cooperation (OIC). *Economic Modelling*, 51. <https://doi.org/10.1016/j.econmod.2015.08.008>



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Squalli, J., & Wilson, K. (2011). A New Measure of Trade Openness. *World Economy*, 34(10). <https://doi.org/10.1111/j.1467-9701.2011.01404.x>
- Suryadi, A., Tangkeallo, D. I., & Marchelin, M. (2024). Pengaruh Tata Kelola dan Prinsip-Prinsip Good Corporate Governance Terhadap Peningkatan Penjualan Getah Pinus dan Hasil Olahannya pada PT. Inhutani I Umhbk Kabupaten Tana Toraja. *Syntax Literate; Jurnal Ilmiah Indonesia*, 9(10). <https://doi.org/10.36418/syntax-literate.v9i10.16922>
- Syaifullah, Heriangrum, S., Damirah, Lestari, N. P., & Hudaifah, A. (2024). Factors Influencing Economic Growth in OIC Countries: A Panel Data Approach. *Airlangga Journal of Innovation Management*, 5(2). <https://doi.org/10.20473/ajim.v5i2.57640>
- Tahir, M., & Hayat, A. (2020). Does international trade promote economic growth? An evidence from Brunei Darussalam. *Journal of Chinese Economic and Foreign Trade Studies*, 13(2). <https://doi.org/10.1108/JCEFTS-03-2020-0010>
- Thach, N. N. (2025). Human capital's dual impact: Advancing innovation and technology diffusion in ASEAN-5 through the Nelson-Phelps-Romer Lens. *PLOS ONE*, 20(11 November). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0333784>
- The World Bank. (2021). *Global Economic Prospects*.
- Uddin, G. A., Salahuddin, M., Alam, K., & Gow, J. (2017). Ecological footprint and real income: Panel data evidence from the 27 highest emitting countries. *Ecological Indicators*, 77. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.01.003>
- Wahab, N. A., Nayan, S., & Cheah, Y. K. (2020). Internet User and Economic Selected Southeast Asia Nations: A Panel Data Analysis. *Journal of Emerging Economies and Islamic Research*. <https://doi.org/10.24191/jeeir.v8i3.8952>
- Widarjono, A. (2012). Ekonometrika pengantar dan aplikasinya disertai panduan eviws edisi kelima. *Perpustakaan*, (November).
- Wooldridge, J. M. (2003). Wooldridge, J. M.: Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data. *Journal of Economics*, 80(2).
- World Bank. (2026). *Dataset Human Capital Index (HCI)*. https://data360.worldbank.org/en/dataset/WB_HCI
- Yeisa, W., & Rani, L. N. (2020). THE ANALYSIS OF FACTORS THAT INFLUENCE ECONOMIC GROWTH IN OKI. *Jurnal Ekonomi Syariah Teori Dan Terapan*, 7(6).
- Zahonogo, P. (2017). Trade and economic growth in developing countries: Evidence from sub-Saharan Africa. *Journal of African Trade*, 3(1–2). <https://doi.org/10.1016/j.joat.2017.02.001>



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



LAMPIRAN



Lampiran 1 Daftar Negara Sampel Penelitian

Nomor	Negara
1	Senegal
2	Malaysia
3	Mali
4	Benin
5	Cote d'Ivoire
6	Gambia, The
7	Togo
8	Indonesia
9	Gabon
10	Algeria
11	Cameroon
12	Guinea
13	Maldives
14	Pakistan

Lampiran 2 Definisi Operasional Variabel

No	Variabel	Indikator / Pengukuran	Satuan	Sumber Data
1	Pertumbuhan Ekonomi (Y)	GDP growth (annual %)	Persentase (%)	World Bank
2	Penggunaan Internet (X1)	Individuals using the internet (% of total population)	Persentase (%)	World Bank
3	Investasi Pendidikan (X2)	Government expenditure on education (% of GDP)	Persentase (%)	World Bank
4	Keterbukaan Perdagangan (Z)	Trade (% of GDP)	Persentase (%)	World Bank

Lampiran 3 Data Penelitian

Negara	Tahun	Pertumbuhan Ekonomi (Y)	Penggunaan Internet (X1)	Investasi Pendidikan (X2)	Keterbukaan Perdagangan (Z)
Senegal	2013	2.412385276	13.1	25.74234962	60.62676636
Senegal	2014	6.224074438	17.7	24.80130959	58.44252898
Senegal	2015	6.367043651	21.7	23.77827072	58.11033767
Senegal	2016	6.356068572	25.7	21.33736992	54.10816921
Senegal	2017	7.407486186	29.6	21.10169029	57.70527985
Senegal	2018	6.209241034	35.3	22.65928078	61.78983948
Senegal	2019	4.613628097	43.4	20.81336975	64.23625061
Senegal	2020	1.342073773	53.3	21.43679047	60.04687161
Senegal	2021	6.5440011	57.3	21.71729088	69.37599399
Senegal	2022	3.850431937	59.2	22.47999001	79.59982165

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Senegal	2023	4.257430833	60.6	22.54717064	71.39302491
Malaysia	2013	4.693722526	57.1	19.45430946	142.7209915
Malaysia	2014	6.006721946	63.7	21.39206505	138.3122312
Malaysia	2015	5.091532422	71.1	21.30448341	131.3700724
Malaysia	2016	4.449781398	78.8	21.34757042	126.89901
Malaysia	2017	5.81272241	80.1	21.6478653	133.1551734
Malaysia	2018	4.843086976	81.2	20.70077133	130.4026255
Malaysia	2019	4.413187421	84.2	19.13845253	123.028562
Malaysia	2020	-5.456846584	89.6	15.62187958	116.7881824
Malaysia	2021	3.315349544	96.8	20.46257782	134.0359947
Malaysia	2022	8.861821876	97.4	20.14967918	146.4246048
Malaysia	2023	3.555487154	97.7	17.11417961	132.5934616
Mali	2013	2.382125954	3.5	16.62344933	54.60324399
Mali	2014	7.60253469	7	18.22426033	51.07868219
Mali	2015	5.974716101	10.3	18.15549088	53.57517601
Mali	2016	6.005063086	14	13.90388012	53.61261936
Mali	2017	5.375547696	18.9	16.53433037	49.49199849
Mali	2018	4.867849999	21.4	17.52153015	50.69984625
Mali	2019	4.999999117	25	15.35702991	53.99871328
Mali	2020	-1.16907501	29.1	15.1426096	56.04154744
Mali	2021	3.100941244	34	16.21821022	56.71505256
Mali	2022	3.50828279	34.4	18.18999672	61.56132749
Mali	2023	4.71716104	35.1	19.12176895	57.53326218
Benin	2013	7.191433721	4.9	22.34122086	59.20019183
Benin	2014	6.357679098	6	22.22771072	65.26827494
Benin	2015	1.77815106	11.3	17.4795208	56.75631318
Benin	2016	3.339673426	14.5	18.79140091	58.98692834
Benin	2017	5.671561952	18.7	19.87965012	61.47659696
Benin	2018	6.697253622	19	17.70918083	61.79519449
Benin	2019	6.865686628	20.5	18.21017075	63.68133231
Benin	2020	3.8487924	22.1	16.41282272	44.83323338
Benin	2021	7.155451646	28.2	15.28315258	48.05486083
Benin	2022	6.252947054	30	16.09460258	44.38159289
Benin	2023	6.352777385	32.2	19.04263687	44.66313082
Cote d'Ivoire	2013	10.76021313	6.6	21.57472992	58.35267925
Cote d'Ivoire	2014	9.371999942	10	21.76678085	53.68041756
Cote d'Ivoire	2015	7.194949427	38.4	21.17321968	52.71536046
Cote d'Ivoire	2016	7.17275964	41.2	22.38759995	47.56631389
Cote d'Ivoire	2017	7.410762426	43.8	20.63349915	48.65960504
Cote d'Ivoire	2018	4.843146059	37.5	18.28890038	46.04002824
Cote d'Ivoire	2019	6.721371676	36.3	19.84606934	44.66041058
Cote d'Ivoire	2020	0.699728593	36	18.59025002	41.94263182
Cote d'Ivoire	2021	7.063329102	36	16.26627922	45.11403278
Cote d'Ivoire	2022	6.399883627	38.4	15.90301037	52.86639104



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Cote d'Ivoire	2023	6.450457969	40.7	15.94641018	48.81700391
Gambia, The	2013	2.87276879	14	10.58541965	45.46191936
Gambia, The	2014	-1.407382495	15.6	11.75232029	58.25793078
Gambia, The	2015	4.058073804	17.6	12.42132854	44.52237308
Gambia, The	2016	1.943359655	19.9	10.44995975	38.11408796
Gambia, The	2017	4.822611249	22.5	15.44113731	55.73357961
Gambia, The	2018	7.234890333	28.3	12.44458008	64.812464
Gambia, The	2019	6.22205316	31.1	16.85204506	55.99791162
Gambia, The	2020	0.591487288	34.2	14.2760601	47.39552017
Gambia, The	2021	5.255968788	37.6	15.62181854	42.0979828
Gambia, The	2022	5.492998255	44	14.48432827	44.72192154
Gambia, The	2023	4.797508945	45.9	17.5029583	39.96201732
Togo	2013	5.824265832	4.5	15.49767971	82.14778776
Togo	2014	5.633240218	5.7	15.63267994	70.91565175
Togo	2015	5.468031293	7.12	16.2116394	69.12813788
Togo	2016	4.214895609	11.3	15.99131012	66.44504098
Togo	2017	4.008133262	12.4	23.14003944	58.20886025
Togo	2018	4.79506027	15.5	21.76909065	57.57373885
Togo	2019	4.922925917	20.7	19.23478317	56.34217403
Togo	2020	1.992155019	29	18.1434536	55.0659514
Togo	2021	5.990876104	30.3	17.45342445	56.37755808
Togo	2022	5.759542515	35.5	14.47581959	61.5750924
Togo	2023	6.407922156	37	14.82360458	
Indonesia	2013	5.557263689	14.9	16.3005867	48.63737268
Indonesia	2014	5.006668426	17.1	16.45954704	48.08017559
Indonesia	2015	4.8763223	22.1	16.713871	41.93764024
Indonesia	2016	5.033069183	25.4	21.07878494	37.4213418
Indonesia	2017	5.069785901	32.3	16.11047935	39.35549707
Indonesia	2018	5.17429154	39.9	16.79570961	43.07430896
Indonesia	2019	5.01928768	47.7	17.33811378	37.62777754
Indonesia	2020	-2.065511829	53.7	17.94368362	32.9721754
Indonesia	2021	3.702885628	62.1	16.06781578	40.20475827
Indonesia	2022	5.307197227	66.5	13.93261433	45.4646702
Indonesia	2023	5.049023318	69.2		41.33628687
Gabon	2013	5.638699003	30.5	8.737569809	90.63503615
Gabon	2014	4.314964441	38.1	11.22548962	73.52032902
Gabon	2015	3.878899395	45.8	11.61052132	73.94978146
Gabon	2016	2.091442208	48.1	10.30154228	70.13338106
Gabon	2017	0.472642031	51.6	15.27667141	75.06874045
Gabon	2018	0.837916581	55.4	14.61462688	77.0365977
Gabon	2019	3.920808795	59.5	14.0744772	73.42808945
Gabon	2020	-1.837761064	63.9	15.76416492	70.11405465
Gabon	2021	1.467957315	68.6	15.35516357	85.34831221
Gabon	2022	3.037614495	70.7	13.80337906	92.06308885



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gabon	2023	2.445880831	71.9	13.56582355	91.47865332
Algeria	2013	2.600000001	22.5	17.64603424	59.15100816
Algeria	2014	4.099999999	29.5	16.46920204	56.92354197
Algeria	2015	3.200000001	38.2	16.08455467	53.20462259
Algeria	2016	3.9	42.9	16.11104393	49.76093279
Algeria	2017	1.499999999	47.7	17.55607224	49.82081617
Algeria	2018	1.400000001	49	15.61973667	52.43616768
Algeria	2019	0.899999999	55.8	16.02175903	46.50684261
Algeria	2020	-4.999999999	63.5	16.54917145	40.38975656
Algeria	2021	3.799999999	72.2	16.05069733	46.83705926
Algeria	2022	3.600000001	74.8	13.10150623	51.19008937
Algeria	2023	4.1	76.9	13.26102352	43.73979845
Cameroon	2013	4.995529161	10	13.82495022	49.67453635
Cameroon	2014	5.719818145	16.2	12.87975979	50.83238931
Cameroon	2015	5.666952987	18.3	13.24398994	45.54014683
Cameroon	2016	4.535794237	20.6	12.69468975	40.63863153
Cameroon	2017	3.541176549	23.2	15.91281033	39.19902161
Cameroon	2018	3.955514239	29.7	16.88315964	40.58760288
Cameroon	2019	3.475059982	36.5	14.17869854	43.37851325
Cameroon	2020	0.259932916	41.2	14.45112228	33.73883136
Cameroon	2021	3.338857472	42	15.04790401	36.73083472
Cameroon	2022	3.736784006	41.8	12.7669754	41.28660256
Cameroon	2023	3.248344978	41.9	13.08295155	37.89033212
Guinea	2013	3.945687086	4.5	14.13280964	80.42644772
Guinea	2014	3.696553117	6.4	11.98950958	76.7719659
Guinea	2015	3.825910569	9.2	11.59877968	72.44273075
Guinea	2016	10.8206272	13.1	15.76885986	111.8394674
Guinea	2017	10.30000534	18.7	13.37679005	101.2516338
Guinea	2018	6.358491927	21.8	14.87012005	88.98411154
Guinea	2019	5.616914469	22.6	12.40536022	78.41531323
Guinea	2020	4.704590961	23.4	14.29006004	115.7652595
Guinea	2021	5.582332811	24.3	11.50166798	115.1955328
Guinea	2022	3.972407842	24.7	11.94969559	94.16527269
Guinea	2023	5.541726686	26.5	10.02691841	95.82952676
Maldives	2013	6.974962268	44.1	13.08821106	
Maldives	2014	7.860686372	49.3	12.31742382	165.9792512
Maldives	2015	3.868135336	54.5	12.93944263	143.7205067
Maldives	2016	6.375283031	59.5	11.22386932	144.3802123
Maldives	2017	7.074428717	65	11.35420895	141.9121106
Maldives	2018	8.568955597	70.9	11.38990211	142.4911285
Maldives	2019	6.923059808	77.5	12.05514431	137.1252309
Maldives	2020	-32.90882873	79.1	10.50504112	114.3619029
Maldives	2021	37.50787	82	10.03292656	142.6072967
Maldives	2022	13.82608953	83.9	11.07644463	162.2434329



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Maldives	2023	4.72639195	84.7	10.63280487	149.3499762
Pakistan	2013	4.36686505	9	11.51397991	30.89027434
Pakistan	2014	4.116428172	10	11.30066013	29.46982569
Pakistan	2015	4.217942096	11	13.1872797	26.68818602
Pakistan	2016	6.573838285	12.4	11.44446945	24.70157805
Pakistan	2017	4.432625907	13.8	12.06324291	25.472035
Pakistan	2018	6.151702611	15.3	12.19247913	27.62605708
Pakistan	2019	2.497636929	17.1	11.59156418	28.90557699
Pakistan	2020	-1.274087443	18.9	10.7962122	26.71628073
Pakistan	2021	6.513885759	21.4	7.817207813	27.03042041
Pakistan	2022	4.778106869	24.2	9.404403687	33.03135348
Pakistan	2023	-0.039838972	27.4	8.343694687	28.46769255

Lampiran 4 Data Setelah Transformasi

Negara	Tahun	Pertumbuhan Ekonomi (Y)	Penggunaan Internet (X1)	Investasi Pendidikan (X2)	Keterbukan Perdagangan (Z)
Senegal	2013	0.880615999	3.248137481	25.74234962	60.62676636
Senegal	2014	1.828424747	3.210896458	24.80130959	58.44252898
Senegal	2015	1.851135257	3.168772169	23.77827072	58.11033767
Senegal	2016	1.849410037	3.060459992	21.33736992	54.10816921
Senegal	2017	2.002491136	3.049353146	21.10169029	57.70527985
Senegal	2018	1.826038672	3.120569515	22.65928078	61.78983948
Senegal	2019	1.529014553	3.035595557	20.81336975	64.23625061
Senegal	2020	0.294216009	3.065108627	21.43679047	60.04687161
Senegal	2021	1.878548767	3.078108758	21.71729088	69.37599399
Senegal	2022	1.348185334	3.11262558	22.47999001	79.59982165
Senegal	2023	1.448665887	3.115609588	22.54717064	71.39302491
Malaysia	2013	1.546225983	2.968068612	19.45430946	142.7209915
Malaysia	2014	1.792879166	3.063020061	21.39206505	138.3122312
Malaysia	2015	1.62757885	3.058917539	21.30448341	131.3700724
Malaysia	2016	1.492854971	3.060937936	21.34757042	126.89901
Malaysia	2017	1.760049034	3.074906849	21.6478653	133.1551734
Malaysia	2018	1.577552322	3.030170962	20.70077133	130.4026255
Malaysia	2019	1.4845972	2.951699533	19.13845253	123.028562
Malaysia	2020		2.748672469	15.62187958	116.7881824
Malaysia	2021	1.198563061	3.018597746	20.46257782	134.0359947
Malaysia	2022	2.181752373	3.003188367	20.14967918	146.4246048
Malaysia	2023	1.268492087	2.839907337	17.11417961	132.5934616
Mali	2013	0.867993347	2.810814309	16.62344933	54.60324399
Mali	2014	2.028481703	2.902753692	18.22426033	51.07868219
Mali	2015	1.787536582	2.898973043	18.15549088	53.57517601
Mali	2016	1.792602961	2.632167946	13.90388012	53.61261936



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Mali	2017	1.681860466	2.805438848	16.53433037	49.49199849
Mali	2018	1.582652361	2.863430419	17.52153015	50.69984625
Mali	2019	1.609437736	2.731573344	15.35702991	53.99871328
Mali	2020		2.717512598	15.1426096	56.04154744
Mali	2021	1.131705693	2.786134699	16.21821022	56.71505256
Mali	2022	1.255126684	2.900871812	18.18999672	61.56132749
Mali	2023	1.551207144	2.950827422	19.12176895	57.53326218
Benin	2013	1.972890557	3.106433441	22.34122086	59.20019183
Benin	2014	1.849663389	3.101339741	22.22771072	65.26827494
Benin	2015	0.575574094	2.861029956	17.4795208	56.75631318
Benin	2016	1.205873026	2.933399367	18.79140091	58.98692834
Benin	2017	1.735464556	2.989696601	19.87965012	61.47659696
Benin	2018	1.901697535	2.874083196	17.70918083	61.79519449
Benin	2019	1.926536053	2.90198027	18.21017075	63.68133231
Benin	2020	1.347759437	2.798062903	16.41282272	44.83323338
Benin	2021	1.967874534	2.726751083	15.28315258	48.05486083
Benin	2022	1.833052881	2.778483973	16.09460258	44.38159289
Benin	2023	1.848892101	2.946680511	19.04263687	44.66313082
Cote d'Ivoire	2013	2.375855362	3.071522719	21.57472992	58.35267925
Cote d'Ivoire	2014	2.237726514	3.080384994	21.76678085	53.68041756
Cote d'Ivoire	2015	1.973379311	3.052737161	21.17321968	52.71536046
Cote d'Ivoire	2016	1.970290468	3.108507232	22.38759995	47.56631389
Cote d'Ivoire	2017	2.002933326	3.026915927	20.63349915	48.65960504
Cote d'Ivoire	2018	1.577564522	2.906294339	18.28890038	46.04002824
Cote d'Ivoire	2019	1.905292252	2.988005969	19.84606934	44.66041058
Cote d'Ivoire	2020	-0.357062743	2.922637251	18.59025002	41.94263182
Cote d'Ivoire	2021	1.954916485	2.789094206	16.26627922	45.11403278
Cote d'Ivoire	2022	1.856279807	2.766508423	15.90301037	52.86639104
Cote d'Ivoire	2023	1.864151131	2.769233737	15.94641018	48.81700391
Gambia, The	2013	1.0552763	2.35947755	10.58541965	45.46191936
Gambia, The	2014		2.464050693	11.75232029	58.25793078
Gambia, The	2015	1.400708429	2.519415039	12.42132854	44.52237308
Gambia, The	2016	0.664418256	2.346598127	10.44995975	38.11408796
Gambia, The	2017	1.573315534	2.737035202	15.44113731	55.73357961
Gambia, The	2018	1.978915202	2.521285193	12.44458008	64.812464
Gambia, The	2019	1.828099942	2.824472018	16.85204506	55.99791162
Gambia, The	2020	-0.525115087	2.658584016	14.2760601	47.39552017
Gambia, The	2021	1.659364343	2.748668562	15.62181854	42.0979828
Gambia, The	2022	1.703474237	2.673067256	14.48432827	44.72192154
Gambia, The	2023	1.568096813	2.862369912	17.5029583	39.96201732
Togo	2013	1.762032954	2.740690317	15.49767971	82.14778776
Togo	2014	1.728684804	2.749363591	15.63267994	70.91565175
Togo	2015	1.698918642	2.785729466	16.2116394	69.12813788
Togo	2016	1.438624825	2.772045457	15.99131012	66.44504098



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Togo	2017	1.388325612	3.141564426	23.14003944	58.20886025
Togo	2018	1.567586278	3.080491104	21.76909065	57.57373885
Togo	2019	1.593903052	2.956720264	19.23478317	56.34217403
Togo	2020	0.689216977	2.898309812	18.1434536	55.0659514
Togo	2021	1.790237663	2.859535873	17.45342445	56.37755808
Togo	2022	1.750858047	2.672479643	14.47581959	61.5750924
Togo	2023	1.857535062	2.696220815	14.82360458	
Indonesia	2013	1.715105845	2.791201101	16.3005867	48.63737268
Indonesia	2014	1.610770709	2.800905676	16.45954704	48.08017559
Indonesia	2015	1.584391309	2.816238974	16.713871	41.93764024
Indonesia	2016	1.616029974	3.048267082	21.07878494	37.4213418
Indonesia	2017	1.623298588	2.779469952	16.11047935	39.35549707
Indonesia	2018	1.643702429	2.821123473	16.79570961	43.07430896
Indonesia	2019	1.613288027	2.852907187	17.33811378	37.62777754
Indonesia	2020		2.887238166	17.94368362	32.9721754
Indonesia	2021	1.309112415	2.776818251	16.06781578	40.20475827
Indonesia	2022	1.669063867	2.634232446	13.93261433	45.4646702
Indonesia	2023	1.619194822			41.33628687
Gabon	2013	1.729653366	2.167632097	8.737569809	90.63503615
Gabon	2014	1.462089084	2.418187051	11.22548962	73.52032902
Gabon	2015	1.355551452	2.451911697	11.61052132	73.94978146
Gabon	2016	0.73785388	2.33229362	10.30154228	70.13338106
Gabon	2017	-0.749416983	2.72632692	15.27667141	75.06874045
Gabon	2018	-0.176836729	2.682022869	14.61462688	77.0365977
Gabon	2019	1.366297958	2.644363029	14.0744772	73.42808945
Gabon	2020		2.757739321	15.76416492	70.11405465
Gabon	2021	0.383871853	2.731451807	15.35516357	85.34831221
Gabon	2022	1.111072502	2.624913422	13.80337906	92.06308885
Gabon	2023	0.894405316	2.607553656	13.56582355	91.47865332
Algeria	2013	0.955511445	2.870511069	17.64603424	59.15100816
Algeria	2014	1.410986973	2.801492094	16.46920204	56.92354197
Algeria	2015	1.16315081	2.777859474	16.08455467	53.20462259
Algeria	2016	1.360976553	2.779504995	16.11104393	49.76093279
Algeria	2017	0.405465107	2.865399886	17.55607224	49.82081617
Algeria	2018	0.336472237	2.748535286	15.61973667	52.43616768
Algeria	2019	-0.105360517	2.773947738	16.02175903	46.50684261
Algeria	2020		2.806336037	16.54917145	40.38975656
Algeria	2021	1.335001066	2.775752296	16.05069733	46.83705926
Algeria	2022	1.280933846	2.572727203	13.10150623	51.19008937
Algeria	2023	1.410986974	2.58482917	13.26102352	43.73979845
Cameroon	2013	1.608543345	2.626474947	13.82495022	49.67453635
Cameroon	2014	1.743937012	2.555657071	12.87975979	50.83238931
Cameroon	2015	1.734651581	2.58354386	13.24398994	45.54014683
Cameroon	2016	1.512000203	2.541183776	12.69468975	40.63863153



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Cameroon	2017	1.26445903	2.767124466	15.91281033	39.19902161
Cameroon	2018	1.375110615	2.826316654	16.88315964	40.58760288
Cameroon	2019	1.24561174	2.651740735	14.17869854	43.37851325
Cameroon	2020	-1.347331697	2.670772078	14.45112228	33.73883136
Cameroon	2021	1.205628674	2.711238713	15.04790401	36.73083472
Cameroon	2022	1.31822535	2.54686179	12.7669754	41.28660256
Cameroon	2023	1.178145629	2.571309974	13.08295155	37.89033212
Guinea	2013	1.372623105	2.648499019	14.13280964	80.42644772
Guinea	2014	1.307400795	2.484032066	11.98950958	76.7719659
Guinea	2015	1.341796496	2.450899892	11.59877968	72.44273075
Guinea	2016	2.381454238	2.758037101	15.76885986	111.8394674
Guinea	2017	2.332144414	2.593521119	13.37679005	101.2516338
Guinea	2018	1.849791231	2.699353834	14.87012005	88.98411154
Guinea	2019	1.725782486	2.518128655	12.40536022	78.41531323
Guinea	2020	1.548538832	2.659564194	14.29006004	115.7652595
Guinea	2021	1.719606756	2.442492066	11.50166798	115.1955328
Guinea	2022	1.37937242	2.480705804	11.94969559	94.16527269
Guinea	2023	1.712306128	2.305273318	10.02691841	95.82952676
Maldives	2013	1.942326918	2.571711906	13.08821106	
Maldives	2014	2.061873927	2.511014831	12.31742382	165.9792512
Maldives	2015	1.352772566	2.560280215	12.93944263	143.7205067
Maldives	2016	1.852428487	2.4180427	11.22386932	144.3802123
Maldives	2017	1.956486694	2.429588507	11.35420895	141.9121106
Maldives	2018	2.148145858	2.432727183	11.38990211	142.4911285
Maldives	2019	1.934857841	2.489491483	12.05514431	137.1252309
Maldives	2020		2.351855249	10.50504112	114.3619029
Maldives	2021	3.624550778	2.30587234	10.03292656	142.6072967
Maldives	2022	2.626557353	2.404820748	11.07644463	162.2434329
Maldives	2023	1.55316211	2.363944021	10.63280487	149.3499762
Pakistan	2013	1.474045372	2.443561942	11.51397991	30.89027434
Pakistan	2014	1.414985839	2.424861143	11.30066013	29.46982569
Pakistan	2015	1.439347354	2.579252706	13.1872797	26.68818602
Pakistan	2016	1.883097876	2.437506596	11.44446945	24.70157805
Pakistan	2017	1.488992164	2.490163053	12.06324291	25.472035
Pakistan	2018	1.816728891	2.500819297	12.19247913	27.62605708
Pakistan	2019	0.915345057	2.450277608	11.59156418	28.90557699
Pakistan	2020		2.37919535	10.7962122	26.71628073
Pakistan	2021	1.873936169	2.056327434	7.817207813	27.03042041
Pakistan	2022	1.564044416	2.241178057	9.404403687	33.03135348
Pakistan	2023		2.121506126	8.343694687	28.46769255



Lampiran 5 Statistik Deskriptif

	Pertumbuhan Ekonomi (Y)	Penggunaan Internet (X1)	Investasi Pendidikan (X2)	Keterbukaan Perdagangan (Z)
Mean	1.481282	2.752931	16.14193	67.65919
Median	1.580108	2.774850	16.03623	56.54631
Maximum	3.624551	3.248137	25.74235	165.9793
Minimum	-1.347332	2.056327	7.817208	24.70158
Std. Dev.	0.616614	0.242283	3.812164	33.69569
Observations	142	142	142	142

Lampiran 6 Hasil Estimasi Sebelum Transformasi

1. Common Effect Model (CEM)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1.714893	1.844516	0.929725	0.3540
PENGUNAAN INTERNET (X1)	-0.054834	0.019983	-2.743946	0.0068
INVESTASI PENDIDIKAN (X2)	0.110806	0.100779	1.099498	0.2733
KETERBUKAAN PERDAGANGAN (Z)	0.045244	0.013992	3.233585	0.0015

2. Fixed Effect Model (FEM)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-10.10737	4.829777	-2.092719	0.0383
PENGUNAAN INTERNET (X1)	-0.013300	0.030665	-0.433705	0.6652
INVESTASI PENDIDIKAN (X2)	0.052279	0.204136	0.256101	0.7983
KETERBUKAAN PERDAGANGAN (Z)	0.212246	0.047280	4.489157	0.0000

3. Random Effect Model (REM)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1.714893	1.800536	0.952435	0.3424
PENGUNAAN INTERNET (X1)	-0.054834	0.019507	-2.810970	0.0056
INVESTASI PENDIDIKAN (X2)	0.110806	0.098376	1.126355	0.2619
KETERBUKAAN PERDAGANGAN (Z)	0.045244	0.013658	3.312569	0.0012

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 7 Hasil Estimasi Setelah Transformasi

1. *Common Effect Model (CEM)*

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	6.800828	2.632893	2.583025	0.0108
PENGUNAAN INTERNET (X1)	-3.294079	1.499470	-2.196829	0.0297
INVESTASI PENDIDIKAN (X2)	0.215276	0.095202	2.261248	0.0253
KETERBUKAAN PERDAGANGAN (Z)	0.004047	0.001501	2.696433	0.0079

2. *Fixed Effect Model (FEM)*

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	7.014549	2.942558	2.383827	0.0186
PENGUNAAN INTERNET (X1)	-3.706341	1.679215	-2.207186	0.0291
INVESTASI PENDIDIKAN (X2)	0.216484	0.109505	1.976933	0.0503
KETERBUKAAN PERDAGANGAN (Z)	0.017375	0.005965	2.912613	0.0042

3. *Random Effect Model (REM)*

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	7.128907	2.751857	2.590580	0.0106
PENGUNAAN INTERNET (X1)	-3.459024	1.569674	-2.203657	0.0292
INVESTASI PENDIDIKAN (X2)	0.216269	0.101015	2.140959	0.0340
KETERBUKAAN PERDAGANGAN (Z)	0.005674	0.002444	2.321557	0.0217

Lampiran 8 Pemilihan Model Data Panel

1. Uji Chow

Redundant Fixed Effects Tests
Equation: Untitled
Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	3.578546	(13,125)	0.0001
Cross-section Chi-square	44.927741	13	0.0000

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



2. Uji Hausman

Correlated Random Effects - Hausman Test

Equation: Untitled

Test cross-section random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Cross-section random	5.209996	3	0.1571

3. Uji Lagrange Multiplier

Lagrange Multiplier Tests for Random Effects

Null hypotheses: No effects

Alternative hypotheses: Two-sided (Breusch-Pagan) and one-sided (all others) alternatives

	Test Hypothesis		
	Cross-section	Time	Both
Breusch-Pagan	14.84096 (0.0001)	2.921498 (0.0874)	17.76246 (0.0000)
Honda	3.852396 (0.0001)	1.709239 (0.0437)	3.932670 (0.0000)
King-Wu	3.852396 (0.0001)	1.709239 (0.0437)	3.814898 (0.0001)
Standardized Honda	4.908895 (0.0000)	1.961475 (0.0249)	0.865017 (0.1935)
Standardized King-Wu	4.908895 (0.0000)	1.961475 (0.0249)	0.738789 (0.2300)
Gourieroux, et al.	--	--	17.76246 (0.0000)

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 9 Output Model Terpilih (REM)

Dependent Variable: GDP_GROWTH_ ANNUAL
 Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)
 Date: 06/18/26 Time: 12:12
 Sample: 2013 2023
 Periods included: 11
 Cross-sections included: 14
 Total panel (unbalanced) observations: 142
 Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	7.128907	2.751857	2.590580	0.0106
PENGUNAAN INTERNET (X1)	-3.459024	1.569674	-2.203657	0.0292
INVESTASI PENDIDIKAN (X2)	0.216269	0.101015	2.140959	0.0340
KETERBUKAAN PERDAGANGAN (Z)	0.005674	0.002444	2.321557	0.0217

Lampiran 10 Uji Hipotesis

1. Uji t

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	7.128907	2.751857	2.590580	0.0106
PENGUNAAN INTERNET (X1)	-3.459024	1.569674	-2.203657	0.0292
INVESTASI PENDIDIKAN (X2)	0.216269	0.101015	2.140959	0.0340
KETERBUKAAN PERDAGANGAN (Z)	0.005674	0.002444	2.321557	0.0217

2. Uji F

Weighted Statistics			
R-squared	0.073650	Mean dependent var	0.740651
Adjusted R-squared	0.053512	S.D. dependent var	0.552333
S.E. of regression	0.536247	Sum squared resid	39.68340
F-statistic	3.657265	Durbin-Watson stat	1.806321
Prob(F-statistic)	0.014128		
Unweighted Statistics			
R-squared	0.083442	Mean dependent var	1.481282
Sum squared resid	49.13660	Durbin-Watson stat	1.458810



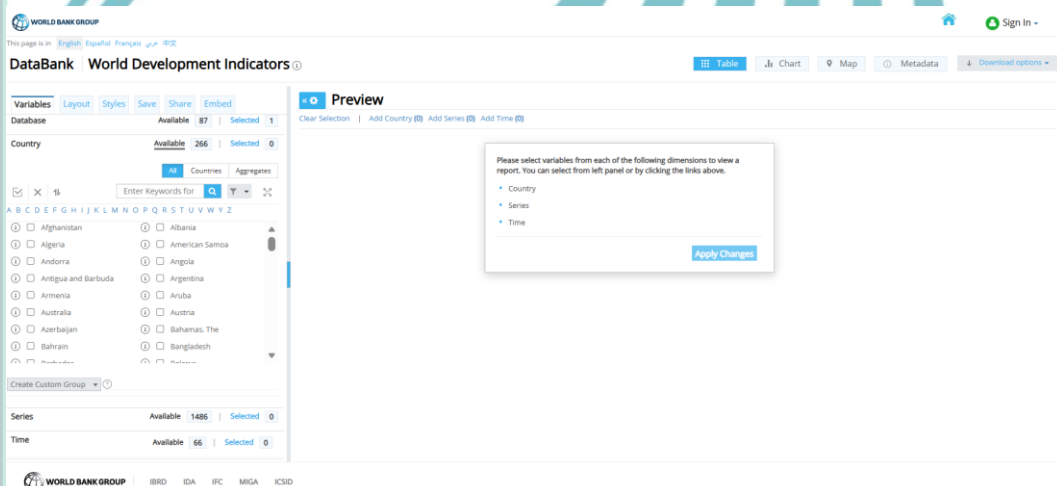
Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3. Koefisien determinasi (R^2)

Weighted Statistics			
R-squared	0.073650	Mean dependent var	0.740651
Adjusted R-squared	0.053512	S.D. dependent var	0.552333
S.E. of regression	0.536247	Sum squared resid	39.68340
F-statistic	3.657265	Durbin-Watson stat	1.806321
Prob(F-statistic)	0.014128		
Unweighted Statistics			
R-squared	0.083442	Mean dependent var	1.481282
Sum squared resid	49.13660	Durbin-Watson stat	1.458810

Lampiran 11 Dokumentasi Pengambilan Data



Lampiran 12 Output Nilai Variance Inflation Factor

Variance Inflation Factors
 Date: 06/24/26 Time: 22:49
 Sample: 1 154
 Included observations: 142

Variable	Coefficient Variance	Uncentered VIF	Centered VIF
C	1.821712	23.83768	NA
X1	0.000215	5.174840	1.508400
X2	0.005318	19.13685	1.004209
Z	0.000102	7.639627	1.509673