

**ANALISIS PENGARUH KESENJANGAN DIGITAL, INFRASTRUKTUR
TEKNOLOGI, DAN KETERAMPILAN DIGITAL TERHADAP
PERTUMBUHAN EKONOMI DI INDONESIA TAHUN 2011-2024**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Pada Program Sarjana Ekonomi Syariah
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Siber Syekh Nurjati
Cirebon



Disusun Oleh:

ALI AVVIENCEENA AL ATTQIA

NIM: 2282120276

**KEMENTRIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS
ISLAM NEGERI SIBER SYEKH NURJATI CIREBON**

1447 H/2025 M

HALAMAN JUDUL
ANALISIS PENGARUH KESENJANGAN DIGITAL, INFRASTRUKTUR
TEKNOLOGI, DAN KETERAMPILAN DIGITAL TERHADAP
PERTUMBUHAN EKONOMI DI INDONESIA TAHUN 2011-2024
SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi Pada
Program Studi Ekonomi Syariah Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Islam Universitas
Islam Negeri Siber Syekh Nurjati Cirebon.

Oleh:

ALI AVVIENCEENA AL ATTQIA

NIM: 2282120276

KEMENTRIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS
ISLAM NEGERI SIBER SYEKH NURJATI CIREBON

1447 H/2025 M

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER
SYEKH NURJATI CIREBON

Abstrak

Transformasi digital telah menjadi determinan struktural dalam pertumbuhan ekonomi global, namun manfaatnya tidak terdistribusi secara merata akibat adanya kesenjangan digital. Indonesia mengalami percepatan ekonomi digital yang signifikan, namun masih dihadapkan pada paradoks berupa ketimpangan akses, infrastruktur, dan keterampilan digital antarwilayah. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh kesenjangan digital, infrastruktur teknologi, dan keterampilan digital terhadap pertumbuhan ekonomi Indonesia periode 2011-2024 secara parsial maupun simultan. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif eksplanatori dengan data sekunder time series nasional. Variabel independen meliputi kesenjangan digital yang diproksikan melalui penetrasi internet, infrastruktur teknologi yang diukur melalui kecepatan internet dan jumlah *Base Transceiver Station* (BTS), serta keterampilan digital yang diukur melalui tenaga kerja Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) dan Indeks Pembangunan TIK (IP-TIK). Variabel dependen adalah pertumbuhan ekonomi yang diproksikan melalui Produk Domestik Bruto (PDB) riil. Teknik analisis data menggunakan regresi linear berganda dengan bantuan IBM SPSS *Statistics* 29. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara simultan, ketiga variabel independen berpengaruh signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi dengan nilai *Adjusted R*² sebesar 89,7 persen. Secara parsial, kesenjangan digital berpengaruh signifikan namun negatif terhadap PDB, mengindikasikan bahwa perluasan akses tanpa didukung pemanfaatan produktif justru berkorelasi dengan penurunan output. Indeks Pembangunan TIK berpengaruh positif dan signifikan, menjadikannya satu-satunya variabel dengan dampak positif kuat. Sementara itu, kecepatan internet, jumlah BTS, dan jumlah tenaga kerja TIK tidak berpengaruh signifikan secara statistik. Penelitian ini menyimpulkan bahwa kualitas dan kematangan ekosistem digital secara menyeluruh merupakan faktor penentu utama kontribusi digitalisasi terhadap pertumbuhan ekonomi Indonesia, bukan sekadar kuantitas akses atau infrastruktur. Kebijakan transformasi digital ke depan harus bersifat simultan, terintegrasi, dan inklusif dengan fokus pada peningkatan keterampilan digital produktif serta pemerataan infrastruktur di wilayah tertinggal.

Kata Kunci: Kesenjangan Digital; Infrastruktur Teknologi; Keterampilan Digital; Pertumbuhan Ekonomi; Indonesia

Abstrak

Digital transformation has become a structural determinant of global economic growth, yet its benefits are not distributed evenly due to the Digital Divide. Indonesia has experienced significant acceleration in its digital economy, but it still faces the paradox of disparities in access, infrastructure, and digital skills across regions. This study aims to analyze the impact of the Digital Divide, technological infrastructure, and digital skills on Indonesia's economic growth from 2011 to 2024, both partially and simultaneously. This study employs an explanatory quantitative approach using national time-series secondary data. The independent variables include the Digital Divide, proxied by internet penetration; technological infrastructure, measured by internet speed and the number of Base Transceiver Stations (BTS); and digital skills, measured by the Information and Communication Technology (ICT) workforce and the ICT Development Index (IP-TIK). The dependent variable is economic growth, proxied by real Gross Domestic Product (GDP). The data analysis technique employed multiple linear regression using IBM SPSS Statistics 29. The results indicate that, taken together, the three independent variables have a significant effect on economic growth, with an adjusted R^2 of 89.7 percent. Partially, the Digital Divide has a significant but negative effect on GDP, indicating that expanding access without supporting productive utilization is actually correlated with a decline in output. The ICT Development Index has a positive and significant effect, making it the only variable with a strong positive impact. Meanwhile, internet speed, the number of base transceiver stations (BTS), and the number of ICT workers do not have a statistically significant effect. This study concludes that the overall quality and maturity of the digital ecosystem are the primary determinants of digitalization's contribution to Indonesia's economic growth, not merely the quantity of access or infrastructure. Future digital transformation policies must be simultaneous, integrated, and inclusive, with a focus on enhancing productive digital skills and ensuring equitable infrastructure distribution in underdeveloped regions.

Keywords: Digital Divide; Technology Infrastructure; Digital Skills; Economic Growth; Indonesia

الملخص

أصبح التحول الرقمي عاملاً هيكلياً محدداً للنمو الاقتصادي العالمي، إلا أن فوائده لا تتوزع بالتساوي بسبب الفجوة الرقمية. تشهد إندونيسيا تسارعاً كبيراً في الاقتصاد الرقمي، لكنها لا تزال تواجه مفارقة تتمثل في التفاوت في الوصول إلى الخدمات الرقمية والبنية التحتية والمهارات الرقمية بين المناطق. تهدف هذه الدراسة إلى تحليل تأثير الفجوة الرقمية والبنية التحتية التكنولوجية والمهارات الرقمية على النمو الاقتصادي في إندونيسيا خلال الفترة 2011-2024 بشكل جزئي ومتزامن. تستخدم هذه الدراسة نهجاً تفسيرياً كمياً باستخدام بيانات ثانوية من السلاسل الزمنية الوطنية. تشمل المتغيرات المستقلة الفجوة الرقمية التي يتم تقديرها من خلال انتشار الإنترنت، والبنية التحتية التكنولوجية التي تُقاس من خلال سرعة الإنترنت وعدد محطات الإرسال والاستقبال الأساسية (BTS)، بالإضافة إلى المهارات الرقمية التي تُقاس من خلال القوى العاملة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (TIK) ومؤشر تنمية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (IP-TIK). المتغير التابع هو النمو الاقتصادي الذي يُقاس من خلال الناتج المحلي الإجمالي (GDP) الحقيقي. استخدمت تقنية تحليل البيانات الانحدار الخطي المتعدد بمساعدة برنامج IBM SPSS Statistics 29. أظهرت نتائج البحث أن المتغيرات المستقلة الثلاثة تؤثر بشكل متزامن وبشكل كبير على النمو الاقتصادي، حيث بلغت قيمة R^2 المعدلة 89,7 في المائة. بشكل جزئي، تؤثر الفجوة الرقمية بشكل كبير ولكن سلباً على الناتج المحلي الإجمالي، مما يشير إلى أن توسيع نطاق الوصول دون دعم الاستخدام المنتج يرتبط في الواقع بانخفاض الناتج. يؤثر مؤشر تنمية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بشكل إيجابي وهام، مما يجعله المتغير الوحيد ذو التأثير الإيجابي القوي. في حين أن سرعة الإنترنت، وعدد محطات القاعدة، وعدد القوى العاملة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لا تؤثر بشكل ذي دلالة إحصائية. خلصت هذه الدراسة إلى أن جودة ونضج النظام البيئي الرقمي بشكل شامل هما العاملان الرئيسيان المحددان لمساهمة الرقمنة في النمو الاقتصادي في إندونيسيا، وليس مجرد كمية الوصول أو البنية التحتية. ويجب أن تكون سياسات التحول الرقمي في المستقبل متزامنة ومتكاملة وشاملة، مع التركيز على تحسين المهارات الرقمية المنتجة وتوزيع البنية التحتية بشكل متكافئ في المناطق المتخلفة.

كلمات البحث: الفجوة الرقمية؛ البنية التحتية التكنولوجية؛ المهارات الرقمية؛ النمو الاقتصادي؛ إندونيسيا

UINSSC

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER
SYEKH NURJATI CIREBON

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Analisis Pengaruh Kesenjangan Digital, Infrastruktur Teknologi, dan Keterampilan Digital Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia Tahun 2011-2024”, oleh ALI AVVIENCEENA AL ATTQIA NIM: 2282120276, telah diajukan dalam sidang Munaqosah Universitas Islam Negeri (UIN) Siber Syekh Nurjati Cirebon pada tanggal 18 Mei 2026.

Skripsi telah diterima sebagai salah satu syarat mendapat gelar Sarjana Ekonomi (S.E) pada jurusan Ekonomi Syaria'ah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam (FEBI) pada Universitas Islam Negeri (UIN) Siber Syekh Nurjati Cirebon.

Sidang Munaqosah



Ketua Sidang,

Dr. Achmad Otong Busthomi, Lc, M.Ag

NIP. 19731223 200701 1 022

Sekretaris Sidang,

Dr. H. Syaeful Bakhri, S.E., M.Si

NIP. 197311252014111002

Penguji I

Ila Navifah, S.Sos., M.E.Sy

NIP. 198602232017103201

Penguji II

Dr. Achmad Otong Busthomi, Lc, M.Ag

NIP. 19731223 200701 1 022

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI
SKRIPSI

**ANALISIS PENGARUH KESENJANGAN DIGITAL, INFRASTRUKTUR
TEKNOLOGI, DAN KETERAMPILAN DIGITAL TERHADAP
PERTUMBUHAN EKONOMI DI INDONESIA TAHUN 2011-2024**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi (S.E)
Pada Program Studi Ekonomi Syariah Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Islam
Universitas Islam Negeri Siber Syekh Nurjati Cirebon

Oleh:

ALI AVVIENCEENA AL ATTOIA

NIM: 2282120276

Pembimbing I

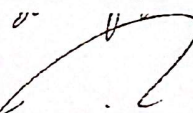


Afiqoh Agustin, SEI.,

ME.Sy

NIP. 19850918 2020121004

Pembimbing II



Dr. H. Asep Saepullah M.H.I

NIP. 197209152000031001

Mengetahui



Dr. Achmad Gusthomi, Lc, M.Ag

NIP. 19720701 1 022

NOTA DINAS

Kepada Yth.

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam

UIN Siber Syekh Nurjati Cirebon

Di Cirebon

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Setelah melakukan bimbingan, arahan, dan koreksi terhadap penulisan skripsi saudara/i **ALI AVVIENCEENA AL ATTQIA: 2282120276** dengan judul **“ANALISIS PENGARUH KESENJANGAN DIGITAL, INFRASTRUKTUR TEKNOLOGI, DAN KETERAMPILAN DIGITAL TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI INDONESIA TAHUN 20112024”**. Kami berpendapat bahwa skripsi tersebut di atas sudah dapat diajukan pada jurusan Ekonomi Syari’ah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam (FEBI) Universitas Islam Negeri (UIN) Siber Syekh Nurjati Cirebon untuk di munaqosah-kan.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Menyetujui,

Pembimbing I


Afiqoh Agustin, SEI., ME., Sy

NIP. 19850918 2020121004

Pembimbing II


Dr. H. Asep Saepullah M.H.I

NIP. 197209152000031001

Mengetahui

Ketua Jurusan Ekonomi Syari'ah

Keluasan Ekonomi Syaria'h



Dr. Achmad Oeng Hasthomi, Lc, M.Ag

0200701 1 022

PERNYATAAN OTENTISITAS SKRIPSI

Bismillahirrahmanirrahim

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Ali Avvienceena Al Attqia
NIM : 2282120276
Tempat, Tanggal Lahir : Indramayu, 17 Juni 2004
Alamat : Dusun Kedongdong BTN Cahaya Permai

Dengan saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul: **“ANALISIS PENGARUH KESENJANGAN DIGITAL, INFRASTRUKTUR TEKNOLOGI, DAN KETERAMPILAN DIGITAL TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI INDONESIA TAHUN 2011-2024”** ini beserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko atau sanksi apapun yang dijatuhkan kepada saya sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.

Cirebon, 17 Mei 2026

Penulis,


Ali Avvienceena Al Attqia

NIM. 2282120276

MOTTO

“Pray like it all depends on God, then when you are done, work like it depends on you.”

(Martin Luther)



UINSSC

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER
SYEKH NURJATI CIREBON**

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Ali Avvienceena Al Attqia
Tempat Tanggal Lahir : Indramayu, 17 Juni 2004
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Jurusan : Ekonomi Syari'ah
Agama : Islam
Alamat : Dusun Kedongdong BTN Cahaya
Permai

RIWAYAT PENDIDIKAN FORMAL

2010-2016 : SD Negeri Gribig
2016-2019 : SMP NU Sukra
2019-2022 : SMA NU Sukra
2022-2026 : Universitas Islam Negeri Siber Syekh Nurjati Cirebon

PENGALAMAN ORGANISASI

2023-2024 : Senjapreneur

UINSSC

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER
SYEKH NURJATI CIREBON

KATA PERSEMBAHAN

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, keselamatan, serta rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis telah menyelesaikan kewajiban sebagai mahasiswa dalam penyusunan tugas akhir berupa skripsi ini. Karya sederhana ini penulis persembahkan teruntuk orang-orang tersayang yang senantiasa mendampingi penulis dalam keadaan suka dan duka.

1. Pertama dan yang paling utama, kepada kedua orang tua saya tercinta, Bapak Ali Aji Kartawijaya, M.A. dan Ibu Khusnul Khatimah. Terima kasih atas segala doa yang tidak pernah putus, kasih sayang yang tulus, serta pengorbanan yang tidak terhingga. Setiap langkah yang saya tempuh hingga sampai di titik ini tidak lepas dari ridho dan dukungan Bapak dan Ibu. Semoga karya ini menjadi salah satu bentuk kecil dari bakti dan rasa terima kasih saya.
2. Kepada adik-adikku yang sangat saya sayangi, Zaheedah Ihtiromul Ilmi dan Ghoitsa Orvala Nuaimah. Kalian selalu membawa keceriaan dengan segala tingkah laku manis kalian, menjadi sosok yang penurut, serta memiliki kecerdasan yang luar biasa. Di setiap langkah dan proses yang saya jalani untuk menyelesaikan skripsi ini, keberadaan dan senyuman kalian menjadi penyemangat terbesar. Kalian membuat segala lelah menjadi hilang, dan memberikan kekuatan agar terus berusaha memberikan yang terbaik. Semoga kelak kalian pun bisa meraih impian dan kesuksesan setinggi langit.
3. Untuk teman ngopi saya, Mohammad aldzikri, terima kasih atas waktu, cerita, dan diskusi santai yang justru sering menjadi penguat di tengah penatnya proses ini.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER
SYEKH NURJATI CIREBON

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: “ANALISIS PENGARUH KESENIJANGAN DIGITAL, INFRASTRUKTUR TEKNOLOGI, DAN KETERAMPILAN DIGITAL TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI INDONESIA TAHUN 2011-2024”. Skripsi ini sebagai syarat untuk mencapai gelar Sarjana Ekonomi pada jurusan Ekonomi Syari’ah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Siber Syekh Nurjati Cirebon. Penulis menyadari bahwa selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dari bimbingan berbagai pihak. Oleh karena itu melalui kesempatan ini, penulis ingin menghaturkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Aan Jaelani, M.Ag., selaku Rektor UIN Siber Syekh Nurjati Cirebon.
2. Bapak Dr. H. Didi Sukardi, M.H., selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam
3. Bapak Dr. Achmad Otong Busthomi, Lc, M.Ag, selaku Ketua Jurusan Ekonomi Syari’ah.
4. Bapak Dr. H. Syaeful Bakhri, S.E., M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Ekonomi Syari’ah.
5. Ibu Afiqoh Agustin, SEI., ME.Sy, Selaku dosen pembimbing I Skripsi, terimakasih banyak telah bersedia membimbing saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Dr. H. Asep Saepullah M.H.I, Selaku dosen pembimbing II Skripsi, terimakasih banyak telah bersedia membimbing saya dalam pengerjaan skripsi ini.
7. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen beserta staff Jurusan Ekonomi Syari’ah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Siber Syekh Nurjati Cirebon.

8. Teman-teman kelas Ekonomi Syariah Angkatan 2022 yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan perkuliahan ini. Terima kasih sudah menjadi wadah penulis untuk dapat terus berproses menjadi individu yang lebih baik lagi. Semoga kebersamaan dan perjuangan kita selama ini menjadi kenangan indah yang tak terlupakan.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini masih terdapat berbagai kekurangan, baik dari segi maupun pembahasan. Hal ini tidak terlepas dari keterbatasan pengetahuan serta pengalaman yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan masukan serta saran yang membangun dari berbagai pihak demi kesempurnaan karya ilmiah di masa mendatang.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
Abstrak.....	ii
Abstrak.....	iii
المخلص.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI	vi
NOTA DINAS.....	vii
PERNYATAAN OTENTISITAS SKRIPSI.....	viii
MOTTO	ix
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	x
KATA PERSEMBAHAN	xii
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah	13
C. Batasan Masalah	14
D. Rumusan Masalah.....	15
E. Tujuan Penelitian.....	16
F. Manfaat Penelitian.....	16
G. Sistematika Penelitian.....	17
BAB II LANDASAN TEORI	20
A. Theory	20
B. Kesenjangan Digital	27
C. Infrastruktur Teknologi	29
D. Keterampilan Digital	30
E. Pertumbuhan Ekonomi	31
F. Literature Review	34
G. Kerangka Konseptual	50
H. Hipotesis Penelitian.....	51

BAB III METODE PENELITIAN	62
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	62
B. Lokasi Penelitian	63
C. Subjek/Objek Penelitian	63
D. Sumber Data	64
E. Teknik Pengumpulan Data	65
F. Operasional Variabel	66
G. Teknik Analisis Data	69
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	79
A. Gambaran Umum Objek Penelitian	79
1. Perkembangan Penetrasi Internet dan Kesenjangan Digital di Indonesia	79
2. Perkembangan Infrastruktur Teknologi Digital.....	80
3. Perkembangan Keterampilan Digital Tenaga Kerja Indonesia	83
B. Deskripsi Variabel.....	87
1. Pertumbuhan Ekonomi (Y).....	87
2. Kesenjangan Digital (X_1).....	88
3. Infrastruktur Teknologi (X_2).....	89
4. Keterampilan Digital (X_3).....	91
C. Analisis Statistik Deskriptif.....	95
D. Uji Asumsi Klasik	96
1. Uji Normalitas	96
2. Uji Multikolinearitas.....	98
3. Uji Heteroskedastisitas (Uji Glejser).....	99
4. Uji Autokorelasi	100
5. Uji Linearitas	101
E. Analisis Regresi Linear Berganda	102
F. Uji Hipotesis.....	103
1. Uji Signifikansi Parsial (Uji t).....	103
2. Uji Signifikansi Simultan (Uji F)	106
3. Analisis Koefisien Determinasi (R^2).....	107
G. Pembahasan Penelitian	108
1. Pengaruh Kesenjangan Digital (Penetrasi Internet) terhadap	
Pertumbuhan Ekonomi.....	108

2. Pengaruh Infrastruktur Teknologi terhadap Pertumbuhan Ekonomi	118
3. Pengaruh Keterampilan Digital terhadap Pertumbuhan Ekonomi ..	127
4. Pengaruh Simultan Kesenjangan Digital, Infrastruktur, dan Keterampilan Digital	141
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	151
A. Kesimpulan	151
B. Saran	153
DAFTAR PUSTAKA	160



UINSSC

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER
SYEKH NURJATI CIREBON**