

**ANALISIS PENGARUH AKSES INFRASTRUKTUR DAN PENGGUNAAN
TEKNOLOGI INFORMASI TERHADAP TINGKAT PENGANGGURAN
TERBUKA DI PULAU JAWA**

SKRIPSI



Oleh:

SILVIA KURNIA ILLAHI
21011010158/FEB/EP

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

2025

**ANALISIS PENGARUH AKSES INFRASTRUKTUR DAN PENGGUNAAN
TEKNOLOGI INFORMASI TERHADAP TINGKAT PENGANGGURAN
TERBUKA DI PULAU JAWA**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Ekonomi**



Oleh:

SILVIA KURNIA ILLAHI
21011010158/FEB/EP

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

2025

SKRIPSI

**ANALISIS PENGARUH AKSES INFRASTRUKTUR DAN
PENGUNAAN TEKNOLOGI INFORMASI TERHADAP TINGKAT
PENGANGGURAN TERBUKA DI PULAU JAWA**

Disusun Oleh:

Silvia Kurnia Illahi
NPM. 21011010158/FEB/EP

Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Pada tanggal: 31 Juli 2025

Menyetujui:
Dosen Pembimbing

Drs. Ec. M. Taufiq, M.M
NIP. 196805011993031004

Dosen Pembimbing 2

Wirya Wardaya, SE, M.Sc.
NIP. 198108222024211003

Tim Penilai:
Ketua

Drs. Ec. Wiwin Priana, M.T.
NIP. 196008101990031001

Anggota

Sishadivati, S.E., M.M., CRMO.
NIP. 198012162021212006

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.Si, CRP.
NIP. 196304201991032001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Silvia Kurnia Illahi
NPM : 21011010158
Program : Sarjana (S1)
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi/Tesis/Desertasi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 6 Agustus 2025

Yang Membuat Pernyataan



Silvia Kurnia Illahi

NPM. 21011010158

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Pengaruh Akses Infrastruktur Dan Penggunaan Teknologi Informasi Terhadap Tingkat Pengangguran Terbuka Di Pulau Jawa”. Skripsi ini disusun sebagai bagian dari persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari dalam proses penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang memberikan dukungan, bimbingan, dan doa selama menyelesaikan studi dan tugas akhir ini. Oleh karena itu, sudah sepantasnya penulis dengan penuh hormat menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada Bapak Drs. Ec. M. TAUFIQ, M.M selaku dosen pembimbing pertama dan Bapak Wirya Wardaya, S.E.,M.Sc. selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan arahan selama proses penyusunan skripsi. Selain itu penulis juga ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT. Selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.Si., CRP. Selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

3. Bapak Riko Setya Wijaya, S.E., M.M. Selaku Ketua Program Studi Sarjana Ekonomi Pembangunan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak dan Ibu dosen program studi Ekonomi Pembangunan yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat sehingga dapat menyelesaikan studi dengan baik.
5. Pimpinan dan Staf Tata Usaha Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah membantu dalam memperlancar skripsi penulis.
6. Kedua orang tua dan kakak tersayang peneliti, yang telah memberikan dukungan, doa, perhatian, serta pengorbanan yang tiada henti. Tanpa mereka, peneliti tidak akan mampu menyelesaikan skripsi ini.
7. Kepada teman-teman seangkatan yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan kebersamaan dalam setiap proses penyusunan skripsi ini.
8. Kepada sahabat peneliti, Salsa Sabina Intan yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, motivasi, serta doa yang tulus, sehingga peneliti mampu menyelesaikan skripsi.
9. Kepada diri sendiri yang telah berjuang keras dalam menyelesaikan skripsi ini, terima kasih telah bertahan, tidak menyerah, dan terus mempercayai kemampuan diri sendiri.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun, sangat penulis harapkan. Sebagai penutup, penulis berharap penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

DAFTAR ISI

	HALAMAN
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	11
1.3 Tujuan Penelitian.....	12
1.4 Ruang Lingkup.....	12
1.5 Manfaat Penelitian.....	13
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	14
2.1 Landasan Teori.....	14
2.1.1 Pengangguran.....	14
2.1.2 Teknologi Informasi.....	22
2.2 Hubungan Antar Variabel.....	30
2.2.1 Hubungan Pelanggan Telepon Seluler dengan TPT.....	30
2.2.2 Hubungan Rumah Tangga Akses Komputer dengan TPT.....	31
2.2.3 Hubungan Pengguna Internet dengan TPT.....	32
2.3 Penelitian Terdahulu.....	33
2.4 Perbedaan dengan Penelitian Terdahulu.....	39
2.5 Kerangka Pikir.....	40
2.6 Hipotesis.....	41
BAB III METODE PENELITIAN.....	42
3.1 Pendekatan Penelitian.....	42
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	42
3.3 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel Penelitian.....	42
3.4 Populasi dan Penentuan Sampel.....	45
3.4.1 Populasi.....	45
3.4.2 Sampel.....	45
3.5 Metode dan Pengumpulan Data.....	45

3.5.1 Jenis Data.....	45
3.5.2 Sumber Data	46
3.6 Metode Analisis Data	46
3.6.1 Penentuan Model Regresi	46
3.6.2 Pemilihan Model Estimasi	47
3.6.3 Uji Kesesuaian Model.....	48
3.6.4 Uji Asumsi Klasik.....	49
3.6.5 Uji Hipotesis	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
4.1 Deskripsi Objek Penelitian.....	53
4.1.1 Gambaran Umum Objek Penelitian.....	53
4.1.2 Gambaran Perkembangan TPT Enam Provinsi di Pulau Jawa	58
4.1.3 Gambaran Perkembangan Pelanggan Telepon Seluler Menurut Provinsi di Pulau Jawa	60
4.1.4 Gambaran Perkembangan Rumah Tangga dengan Komputer Menurut Provinsi di Pulau Jawa.....	61
4.1.5 Gambaran Perkembangan Pengguna Internet Menurut Provinsi di Pulau Jawa	62
4.2 Hasil Uji Regresi	64
4.2.1 Uji Penentuan Model	64
4.2.2 Analisis Regresi Linier Berganda	66
4.2.3 Estimasi Hasil Uji Model Data Panel (<i>Fixed Effect Model</i>)	67
4.2.4 Uji Statistik	69
4.3 Pembahasan	73
4.3.1 Pelanggan Telepon Seluler terhadap Tingkat Pengangguran Terbuka enam Provinsi di Pulau Jawa	73
4.3.2 Rumah Tangga dengan Komputer terhadap Tingkat Pengangguran Terbuka enam Provinsi di Pulau Jawa	75
4.3.3 Pengguna Internet terhadap Tingkat Pengangguran Terbuka enam Provinsi di Pulau Jawa.....	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	80
5.1 Kesimpulan.....	80
5.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tingkat Pengangguran Terbuka Di Indonesia Tahun 2021-2023	2
Gambar 1. 2 Tingkat Pengangguran Terbuka Menurut Provinsi Di Pulau Jawa Tahun 2014-2023	3
Gambar 1.3 Persentase Pelanggan Telepon Seluler Menurut Provinsi Di Pulau Jawa Tahun 2014-2023	7
Gambar 1.4 Persentase Rumah Tangga Dengan Akses Internet Menurut Provinsi Di Pulau Jawa Tahun 2014-2023	8
Gambar 1.5 Persentase Pengguna Internet Menurut Provinsi Di Pulau Jawa Tahun 2014-2023	10
Gambar 2. 1 Kurva Permintaan Tenaga Kerja	19
Gambar 2.2 Kurva Penawaran Tenaga Kerja	21

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tingkat Pengangguran Terbuka Tingkat Provinsi di Pulau Jawa (Persen)	59
Tabel 4.2 Pelanggan Telepon Seluler dalam 3 Bulan Terakhir Tingkat Provinsi di Pulau Jawa (Persen)	60
Tabel 4.3 Rumah Tangga dengan Komputer Tingkat Provinsi di Pulau Jawa (Persen)	61
Tabel 4.4 Pengguna Internet dalam 3 Bulan Terakhir Tingkat Provinsi di Pulau Jawa (Persen)	63
Tabel 4.5 Hasil Regresi Uji Chow	65
Tabel 4.6 Hasil Regresi Uji Hausman	65
Tabel 4.7 Hasil Uji Multikolinearitas	66
Tabel 4.8 Hasil Uji Heteroskedastisitas	67
Tabel 4.9 Estimasi Hasil Uji Regresi Data Panel (Fixed Effect Model)	68
Tabel 4.10 Hasil Uji F	70
Tabel 4.11 Hasil Uji T	71
Tabel 4.12 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2)	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Variabel Penelitian	87
Lampiran 2. Hasil Uji Regresi Data Panel	89
Lampiran 3. Hasil Uji Kesesuaian Model	90
Lampiran 4. Hasil Uji Asumsi Klasik	91
Lampiran 5. Hasil Uji Statistik.....	92
Lampiran 6. Tabel Uji F	93
Lampiran 7. Tabel Uji T	95

ANALISIS PENGARUH AKSES INFRASTRUKTUR DAN PENGGUNAAN TEKNOLOGI INFORMASI TERHADAP TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA DI PULAU JAWA

Silvia Kurnia Illahi¹, M. Taufiq², Wiryana Wardaya³

Program Studi Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas
Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

21011010158@student.upnjatim.ac.id

ABSTRAK

Tingkat Pengangguran Terbuka merupakan indikator utama yang mencerminkan kinerja pasar tenaga kerja dan tingkat kesejahteraan ekonomi suatu wilayah dalam jangka waktu tertentu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pelanggan telepon seluler, rumah tangga dengan komputer, dan pengguna internet terhadap tingkat pengangguran terbuka di Pulau Jawa. Penelitian ini menggunakan data sekunder yang bersumber dari Badan Pusat Statistik (BPS) periode 2014-2023. Metode analisis yang digunakan adalah regresi data panel dengan pendekatan *Fixed Effect Model* (FEM). Alat analisis yang digunakan yaitu program komputer Eviews versi 12. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pelanggan telepon seluler berpengaruh positif dan signifikan terhadap Tingkat Pengangguran Terbuka di Pulau Jawa, Rumah Tangga dengan Komputer tidak berpengaruh terhadap Tingkat Pengangguran Terbuka di Pulau Jawa, dan Pengguna Internet tidak berpengaruh terhadap Tingkat Pengangguran Terbuka di Pulau Jawa.

Kata Kunci: Pelanggan Telepon Seluler, Rumah Tangga dengan Komputer, Pengguna Internet, dan Tingkat Pengangguran Terbuka

THE IMPACT OF INFRASTRUCTURE ACCESS AND INFORMATION TECHNOLOGY USE ON OPEN UNEMPLOYMENT RATE IN JAVA

Silvia Kurnia Illahi¹, M. Taufiq², Wiryana Wardaya³

Program Studi Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas
Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

21011010158@student.upnjatim.ac.id

ABSTRACT

The Open Unemployment Rate (OUR) serves as a key indicator reflecting labor market performance and regional economic welfare over a given period. This study investigates the impact of mobile phone subscribers, households with computers, and internet users on the open unemployment rate across six provinces in Java, Indonesia. Employing secondary data from Badan Pusat Statistik (BPS) covering the period 2014–2023, this research utilizes panel data regression with a Fixed Effect Model (FEM) approach. EViews version 12 is used for statistical analysis. The results show that mobile phone subscribers have a positive and significant effect on the open unemployment rate in Java. In contrast, households with computers and internet users do not have a significant influence on the open unemployment rate.

Keywords: Mobile Phone Subscribers, Households with Computers, Internet User, and Open Unemployment Rate