

**ANALISIS PENGARUH INFRASTRUKTUR JALAN, LISTRIK, AIR
TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI PULAU JAWA**

***ANALYSIS OF THE INFLUENCES OF ROAD, ELECTRICITY AND WATER
INFRASTRUCTURE ON ECONOMIC GROWTH ON THE ISLAND OF
JAVA***



Oleh
DIANA ANGGRAENI RAHMA PRIHATINI
20200430122

**PROGRAM STUDI EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2024**

PERNYATAAN

Dengan ini saya,

Nama : Diana Anggraeni Rahma Prihatini

Nomor Mahasiswa : 20200430122

Menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul: "**ANALISIS PENGARUH INFRASTRUKTUR JALAN, LISTRIK, AIR TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI PILAU JAWA**" tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar keserjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka. Apabila ternyata dalam skripsi ini diketahui terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain maka saya bersedia karya tersebut dibatalkan.

Yogyakarta, 29 April 2024



Diana Anggraeni Rahma Prihatini

PERSEMBAHAN

1. Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Bapak Prof. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, MP., IPM., yang telah memberi kesempatan kepada saya untuk menimba ilmu di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ibu Prof. Dr. Endah Saptutyningsih, S.E., M.Si., yang telah dengan sabar membimbing saya dalam menyusun skripsi serta selalu memberikan masukan dan saran yang terbaik untuk saya.
3. Bapak ibu dosen Program Ekonomi yang telah mengajarkan ilmunya penuh dengan penuh semangat, kesabaran dan keikhlasan.
4. Almamaterku tercinta “Universitas Muhammadiyah Yogyakarta”
5. Untuk kedua orang tua saya tercinta yang telah merawat, mendidik dan mendoakan. Karena curahan kasih sayangnya lah saya bisa menulis skripsi ini. Untuk kakak saya tersayang Annisa Rahma dan Bagas Rahmat dan adik saya Regina Debi yang membuat saya bersemangat dalam mengerjakan skripsi.
6. Kepada pemilik NIM 2000018315 yang selalu memberi semangat, dukungan dan menemani mengerjakan skripsi ini hingga selesai.
7. Sahabatku Anggita, Fani dan Tina yang saling memberi semangat, menghibur dan membantu dalam menyusun skripsi ini. Terimakasih sudah menjadi sahabat terbaikku selama diperkuliahan.
8. Mas Syahdan yang telah meluangkan waktunya untuk membantu dan memberi saran dalam mengerjakan skripsi ini.

9. Teman-teman saya warga kelas C yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang selalu membantu, memberi dukungan dan saran dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Kepada seluruh teman-teman seangkatan seperjuangan yang sudah menjadi teman selama diperkuliahannya.
11. Diana, ya! Diri saya sendiri, apresiasi sebesar-besarnya karena sudah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terimakasih telah berusaha dan tidak menyerah, serta senantiasa menikmati setiap prosesnya yang bisa dibilang tidak mudah, Terimakasih sudah bertahan.
12. Terimakasih pula untuk semua pihak yang telah memberi dukungan dan semangat dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberi kemudahan, karunia, dan Rahmat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Pengaruh Infrastruktur Jalan, Listrik, Air terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Pulau Jawa”. Shalawat serta salam tetap tercantum pada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat, dan para pengikutnya.

Skripsi ini adalah syarat yang harus dipenuhi untuk mendapatkan gelar sarjana dari Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis ingin mengucapkan rasa syukur kepada Allah SWT atas pilihan-Nya dalam memberikan bantuan, dorongan, dan bimbingan kepada orang-orang yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Dengan tulus dan rendah hati, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat, kurnia-Nya dan kemudahan kepada peneliti sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Rektor Prof. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, MP., IPM. yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Ibu Prof. Dr. Endah Saputyningsih, S.E., M.Si. yang telah bersedia membimbing dengan penuh kesabaran dan memberikan masukan selama proses penyelesaian karya tulis ini.
4. Bapak ibu dosen Ilmu Ekonomi yang telah mengajarkan ilmunya penuh dengan kesabaran dan keikhlasan.

5. Kedua orang tua saya tercinta yang senantiasa mendo'akan, membimbing dan memberi dorongan kepada penulis hingga dapat menyelesaikan studi.
6. Semua pihak yang telah memberi dukungan dan semangat dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam skripsi ini. Oleh karena itu, penulis dengan tulus terbuka terhadap segala saran dan kritik yang bersifat korelatif dan dapat memperbaiki dari semua pihak.

Yogyakarta, 29 April 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Diana Anggraeni Rahma Prihatini". The signature is fluid and cursive, with a prominent 'D' at the beginning.

Diana Anggraeni Rahma Prihatini

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	10
C. Tujuan Penelitian.....	10
D. Manfaat Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
A. Landasan Teori	13
1. Pertumbuhan Ekonomi	13
2. Produk Domestik Regional Bruto (PDRB)	16
3. Teori Infrastruktur	18
4. Infrastruktur Jalan.....	21
5. Infrastruktur Listrik	25
6. Infrastruktur Air.....	27
7. Covid-19	30
B. Penelitian Terdahulu.....	31
C. Hipotesis Penelitian.....	38

D. Kerangka Penelitian	38
BAB III METODE PENELITIAN	40
A. Objek Penelitian.....	40
B. Jenis Data	41
C. Teknik Pengumpulan Data	41
D. Definisi Operasional Variabel	42
E. Metode Analisis Data	43
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	52
A. Gambaran Umum Objek Penelitian	52
B. Pertumbuhan Ekonomi.....	54
C. Infrastruktur Jalan	55
D. Infrastruktur Listrik.....	57
E. Infrastruktur Air	59
F. Covid-19.....	61
BAB V HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	63
A. Uji Kualitas Data.....	63
1. Uji Heteroskedastisitas	63
2. Uji Multikolinearitas	64
B. Analisis Model Terbaik	65
C. Pemilihan Metode Pengujian Data Panel	67
2. Uji Hausman.....	68
D. Hasil Estimasi Model Data Panel.....	69
1. <i>Fixed Effect Model (FEM)</i>	69
E. Uji Statistik	74
1. Koefisien Determinasi (R^2)	74
2. Uji Signifikansi Variabel Secara Serempak (Uji F).....	75
3. Uji Signifikansi Parameter Individual (Uji t)	75
F. Hasil Pembahasan	76
1. Pengaruh Infrastruktur Jalan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi.....	76
2. Pengaruh Infrastruktur Listrik Terhadap Pertumbuhan Ekonomi	78
3. Pengaruh Infrastruktur Air Terhadap Pertumbuhan Ekonomi	80
4. Pengaruh Covid-19 Terhadap Pertumbuhan Ekonomi	82
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	83

A. Simpulan	83
B. Keterbatasan Penelitian.....	84
C. Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....	87
LAMPIRAN.....	91

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1. PDRB menurut wilayah tahun 2022	2
Tabel 1. 2. Panjang Jalan Jenis Kondisi Jalan (km)	4
Tabel 1. 3. Jumlah Listrik Terdistribusi (GWh)	5
Tabel 1. 4. Volume Air Bersih Yang Disalurkan (m ³)	6
Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu	32
Tabel 4.1. Luas Wilayah Provinsi Di Pulau Jawa	53
Tabel 5.1. Uji Heteroskedastisitas	63
Tabel 5.2. Uji Multikolinearitas	64
Tabel 5.3. Hasil Estimasi Jalan, Listrik, Air Dan Covid-19 Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Beberapa Provinsi Pulau Jawa.....	66
Tabel 5.4. Uji Chow	67
Tabel 5.5. Uji Hausman.....	68
Tabel 5.6. Hasil Estimasi <i>Fixed Effect Model</i>	69
Tabel 5.7. Hasil Uji F Statistik	75
Tabel 5.8 Uji Statistik T	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <u>Kerangka Pikir</u>	39
Gambar 4.1 <u>Pulau Jawa dalam Peta Wilayah Negara Indonesia</u>	52
Gamabar 4.2 <u>PDRB/ Kapita Provinsi-Provinsi di Pulau Jawa 2007-2022</u>	54
Gambar 4.3 <u>Total Panjang Jalan Provinsi Tahun 2007-2022</u>	56
Gambar 4.4 <u>Jumlah Listrik Terdistribusi Tahun 2007-2022</u>	58
Gambar 4.5 <u>Jumlah Air Bersih Yang Disalurkan Tahun 2007-2022</u>	60