

**PENGARUH SANITASI, TRANSPORTASI DARAT DAN KEPADATAN
PENDUDUK TERHADAP INDEKS KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP
DI PULAU JAWA TAHUN 2007-2022**

*THE INFLUENCE OF SANITATION, LAND TRANSPORTATION, AND
POPULATION DENSITY ON ENVIRONMENTAL QUALITY INDEX IN
JAVA ISLAND IN 2007-2022*



Oleh:

ANGGITA NOVI RAHMADANI

20200430116

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

2024

PERNYATAAN

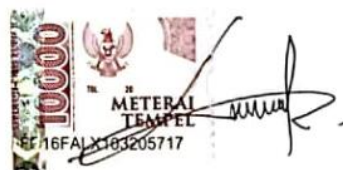
Dengan ini saya,

Nama : Anggita Novi Rahmadani

Nomor Mahasiswa : 20200430116

Menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul ” **PENGARUH SANITASI, TRANSPORTASI DARAT DAN KEPADATAN PENDUDUK TERHADAP INDEKS KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP DI PULAU JAWA TAHUN 2007-2022**” tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan 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, 27 April 2024



Anggita Novi Rahmadani

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dalam perjalanan panjang penulisan skripsi ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan yang tak ternilai harganya, diantaranya sebagai berikut:

1. Kepada bapak Agus Triyanto dan Ibu Tri Wahyuni, yang selalu mendoakan dan mengusahakan semuanya, sebuah kebahagiaan bagi setiap anak memiliki orang tua yang mendukung dan turut mengusahakan segala cita cita anak-anaknya. hingga pada di titik ini penulis dapat menyelesaikan skripsi yang tidak mudah ini berkat doa-doa yang selalu mereka panjatkan. Semoga Bapak Ibu selalu sehat dan panjang umur, dan semoga Allah selalu melindungi kalian dimanapun dan kapanpun.
2. Penulis, Anggita Novi Rahmadani, dengan penuh rasa Syukur dan bangga, berkat ketekunan dan segala usaha yang banyak mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam perjalanan panjang skripsi ini.
3. Keluarga besar yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu namanya, yang selalu memberikan dukungan, doa serta nasehat kepada penulis.
4. Adik tercinta, Nindia Nafsiy, yang selalu menghibur penulis ditengah riuhnya skripsi.
5. Prof. Dr. Endah Saptutyingsih, S.E., M.Si., Selaku dosen pembimbing serta Kepala Program Studi Ekonomi yang telah memberikan bimbingan, arahan, kritik serta saran yang membangun sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

6. Anak baik-baik (Diana, Tina, Fanny), yang selalu ada di hari-hari panjang penulis dari awal bangku perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Terimakasih untuk tangan yang selalu menolong dan merangkul, telinga yang selalu mendengarkan keluh kesah penulis dalam penyusunan skripsi yang tidak mudah ini.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan kemudahan, rahmat, hidayah serta karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Pengaruh Sanitasi, Transportasi Darat, dan Kepadatan Penduduk Terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup di Pulau Jawa Tahun 2007-2022”. Shalawat serta salam kepada Rasulullah Shallallahu Alaihi Wasallam yang senantiasa menjadi sumber inspirasi dan teladan yang terbaik untuk umat manusia.

Skripsi ini merupakan hasil dari upaya, dedikasi serta kerja keras yang dilakukan penulis selama periode studi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dalam perjalanan panjang penulisan skripsi ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan yang tak ternilai harganya:

1. Pertama dan yang utama Allah SWT. Dengan penuh kerendahan hati, penulis mempersembahkan hasil penelitian ini sebagai wujud Syukur dan pengabdian kepada-mu, ya Allah yang telah memberikan nikmat sehat, petunjuk, bimbingan, kekuatan dan segala rahmat serta karunia-Nya selama perjalanan panjang penulisan skripsi ini.
2. Orang tua penulis, Bapak Agus Triyanto dan Ibu Tri Wahyuni, yang selalu memberikan dukungan, semangat, serta doa-doanya agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Terimakasih untuk segala pengorbanan dan perjuangan yang luar biasa, yang tidak akan pernah penulis dapatkan di orang lain. Semoga Allah SWT selalu melindungi bapak

ibu dimanapun berada, selalu diberikan Kesehatan dan Panjang umur serta rezeki yang lancar dan barokah.

3. Penulis, Anggita Novi Rahmadani, dengan penuh rasa Syukur dan bangga, berkat ketekunan dan segala usaha yang banyak mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam perjalanan panjang skripsi ini.
4. Keluarga besar, yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral, dan motivasi dalam perjalanan studi penulis.
5. Prof. Dr. Endah Saptutyingsih, S.E., M.Si., Selaku dosen pembimbing serta Kepala Program Studi Ekonomi yang telah memberikan bimbingan, arahan, kritik serta saran yang membangun sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman seperjuangan dan Rekan-rekan Mahasiswa, yang telah berbagi pengalaman ilmu, serta semangat dalam meniti perjalanan pendidikan ini.
7. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah memberikan sarana dan prasarana untuk menunjang proses pembelajaran dan penelitian.

Terimakasih penulis juga haturkan untuk semua pihak yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu namanya.

Akhir kata penulis sangat menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan guna pengembangan serta perbaikan di masa yang akan datang.

Terimakasih.

Yogyakarta, 27 April 2024

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of connected loops and a final vertical stroke ending in a dot.

Anggita Novi Rahmadani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	12
C. Tujuan Penelitian	12
D. Manfaat Penelitian	13
BAB II.....	15
TINJAUAN PUSTAKA.....	15
A. Landasan Teori	15
1. Indeks Kualitas Lingkungan Hidup	15
2. Sanitasi.....	22
3. Transportasi Darat.....	27
4. Kepadatan Penduduk	31
5. Covid-19	33
B. Hubungan Antar Variabel	34
1. Hubungan Sanitasi dengan Indeks Kualitas Lingkungan Hidup.....	34
2. Hubungan Transportasi Darat dengan Indeks Kualitas Lingkungan Hidup.....	36
3. Hubungan Kepadatan Penduduk dengan Indeks Kualitas Lingkungan Hidup .	38

4. Hubungan Covid-19 dengan Indeks Kualitas Lingkungan Hidup.....	40
C. Hasil Penelitian Terdahulu	40
D. Hipotesis.....	47
E. Kerangka Penelitian	47
BAB III.....	50
METODE PENELITIAN	50
A. Objek Penelitian.....	50
B. Jenis Data.....	50
C. Teknik Pengumpulan Data	51
D. Definisi Operasional Variabel.....	51
1. Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH)	51
2. Sanitasi.....	52
3. Transportasi Darat.....	52
4. Kepadatan Penduduk	52
5. Covid-19	53
E. Metode Analisis Data	53
a. <i>Common Effect Model</i>	54
b. <i>Fixed Effect Model</i>	54
c. <i>Random Effect Model</i>	55
1. Uji Pemilihan Model.....	55
2. Uji Asumsi Klasik.....	56
3. Uji Hipotesis	57
BAB IV.....	60
GAMBARAN UMUM	60
A. Gambaran Umum Pulau Jawa	60
B. Indeks Kualitas Lingkungan Hidup.....	61
C. Sanitasi.....	63
D. Transportasi Darat	64
E. Kepadatan Penduduk.....	64
F. Covid-19.....	65
BAB V	67

HASIL DAN PEMBAHASAN	67
A. Uji Kualitas Instrumen Data	67
1. Uji Heteroskedastisitas	67
2. Uji Multikolenearitas	68
B. Analisis Model Terbaik	68
C. Pemilihan Metode Pengujian Data Panel	70
1. Uji Chow (uji likelihood)	70
2. Uji Hausman	71
D. Hasil Estimasi Model Data Panel	71
1. <i>Fixed Effect Model</i> (FEM)	71
E. Uji Statistik	76
1. Koefisien Determinasi (R^2)	77
2. Uji Signifikansi Variabel Secara Serempak (Uji F)	77
3. Uji Signifikansi Parameter Individual (Uji t)	77
F. Pembahasan	78
1. Pengaruh Sanitasi terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup di Pulau Jawa	79
2. Pengaruh Jumlah Kendaraan Bermotor terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup di Pulau Jawa	82
3. Pengaruh Kepadatan Penduduk terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup.	83
4. Pengaruh Covid-19 Terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup	86
BAB VI	87
KESIMPULAN DAN SARAN	87
A. Kesimpulan	87
B. Keterbatasan Penelitian	88
C. Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	92

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Capaian Indeks Kualitas Lingkungan Hidup di Pulau Jawa tahun 2018- 2022.....	4
Tabel 2.1 Rumus IKLH Kabupaten/Kota, Provinsi, dan Nasional.....	15
Tabel 2.2 Parameter Lingkungan dalam Perhitungan IKLH.....	16
Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu.....	34
Tabel 4.1 Luas Wilayah Provinsi di Pulau Jawa.....	55
Tabel 4.2 Indeks Kualitas Lingkungan Hidup di Pulau Jawa Tahun 2022.....	56
Tabel 4.3 Sanitasi Layak di Pulau Jawa Tahun 2018-2022.....	57
Tabel 5.1 Uji Heteroskedastisitas.....	60
Tabel 5.2 Uji Multikoleneaitas (<i>Correlation Matrix</i>).....	61
Tabel 5.3 Hasil Estimasi Sanitasi, Transportasi Darat, dan Kepadatan Penduduk terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup.....	62
Tabel 5.4 Uji Chow.....	63
Tabel 5.5 Hasil Uji Hausman.....	64
Tabel 5.6 Hasil Estimasi <i>Fixed Effect Model</i>	66
Tabel 5.7 Hasil Estimasi <i>Fixed Effect Model</i> setelah Covid-19.....	71
Tabel 5.8 Uji Statistik t.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Akses Sanitasi Layak di Pulau Jawa tahun 2018-2022.....	6
Gambar 1.2 Kepadatan Penduduk di Pulau Jawa Pada Tahun 2018-2022.....	7
Gambar 1.3 Perkembangan Jumlah Kendaraan Bermotor (Unit).....	8
Gambar 2.1 Kerangka Penelitian.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

- LAMPIRAN 1: Data Penelitian
- LAMPIRAN 2 : Pemilihan Model
- LAMPIRAN 3 : Uji Asumsi Klasik