

**ANALYSIS OF DETERMINANTS OF THE ENVIRONMENTAL
QUALITY INDEX IN SIX PROVINCES OF JAVA ISLAND**

SKRIPSI NON REGULER

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana pada
Program Studi Ekonomi



disusun oleh:

Millatul Khoiriyah 22.91.0280

**PROGRAM STUDI EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN SOSIAL
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

2026

**ANALYSIS OF DETERMINANTS OF THE ENVIRONMENTAL
QUALITY INDEX IN SIX PROVINCES OF JAVA ISLAND**

SKRIPSI NON REGULER SKEMA PUBLIKASI JURNAL

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana pada
Program Studi Ekonomi



disusun oleh:

Millatul Kholriyah 22.91.0280

**PROGRAM STUDI EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN SOSIAL
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PERSETUJUAN

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALYSIS OF DETERMINANTS OF THE ENVIRONMENTAL QUALITY INDEX IN SIX PROVINCES OF JAVA ISLAND

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Millatul Khoiriyah

22.91.0280

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 6 Mei 2026

Dosen Pembimbing



Anik Sri Widawati, S.Sos., M.M

NIK. 190302041

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALYSIS OF DETERMINANTS OF THE ENVIRONMENTAL QUALITY INDEX IN SIX PROVINCES OF JAVA ISLAND

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Millatul Kholriyah

22.91.0280

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Mei 2026

Susunan Dewan Penguji

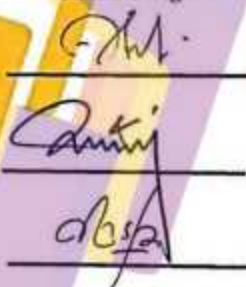
Nama Penguji

Tanda Tangan

Atika Fatimah, S.E., M.Ec.Dev.
NIK. 190302366

Istiningsih, S.E., M.M.
NIK. 190302021

Anik Sri Widawati, S.Sos., M.M.
NIK. 190302041



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi
Tanggal 18 Mei 2026

DEKAN FAKULTAS EKONOMI DAN SOSIAL



Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom., Ph.D
NIK. 190302125

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 9 Februari 2026

A handwritten signature in black ink is written over a rectangular official stamp. The stamp contains the text 'MILLATUL KHOIRIYAH' and 'NIM. 22.91.0280' along with a small emblem.

Millatul Khoiriyah
NIM. 22.91.0280

HALAMAN MOTTO

“Di balik setiap keberhasilanku, ada doa dan kerja keras orang tua yang tak pernah berhenti.”

“Satu langkah kecil setiap hari, membawa pada tujuan besar.”

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”
(QS. Al-Baqarah: 286)

“Apa yang Allah takdirkan, tak akan tertukar.”

“Jadilah bagian dari kebaikan yang ingin kamu temui di dunia.”

“Apa pun hasil dari doamu—dikabulkan semua atau belum sama sekali—jangan pernah lupa untuk tetap bersujud.”

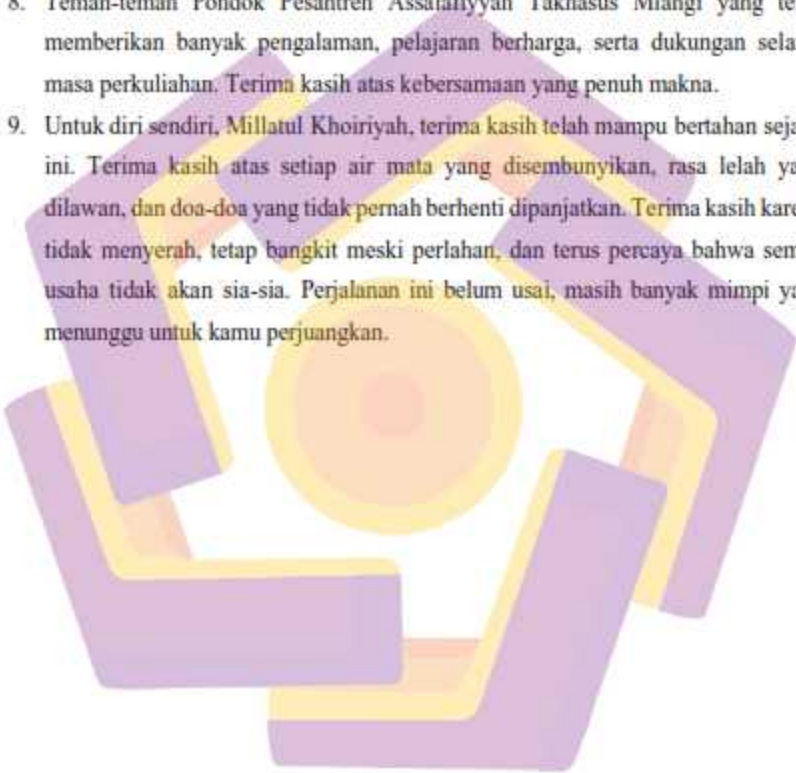
HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahilāhi rabbil ‘ālamīn, segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa melimpahkan nikmat, rahmat, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, doa, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, yang selalu memberikan nikmat sehat, kekuatan, dan kemudahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua tercinta, Ibu Umayah dan Bapak Musholeh, yang tiada henti memberikan doa, kasih sayang, semangat, dan motivasi, serta telah bekerja keras untuk membiayai seluruh kebutuhan perkuliahan penulis.
3. Ibu Anik Sri Widawati, S.Sos., M.M. selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing, memberikan arahan, serta meluangkan waktu dan pikiran dalam proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas kesempatan dan ilmu yang telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Amikom Yogyakarta. Semoga selalu diberikan kesehatan dan keberkahan.
4. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Program Studi Ekonomi Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membantu dan membekali penulis dengan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan. Semoga selalu diberikan keberkahan dalam setiap langkahnya.
5. Teruntuk calon suami tercinta, Moh. Shobih Zamhuri Terimakasih telah berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini, tenaga, pikiran maupun materi dan senantiasa sabar menghadapi penulis. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan penulis dari maba hingga mendapat gelar sarjana. Terimakasih banyak telah menjadi rumah tempat berkeluh kesahku diwaktu lelahmu, menjadi pendengar yang baik, menghibur, penasehat yang baik, senantiasa memberikan cinta yang sangat amat besar. Semoga Allah SWT selalu memberikan kelancaran kepada kita untuk menuju ke jenjang pernikahan, amiinn.
6. Teman-teman penulis, Bella Rahmawati, Nurul Faiza Umami, dan Dita Sefiana

Putri, yang telah memberikan banyak cerita baik suka maupun duka serta kebersamaan yang penuh makna. Semoga pertemanan ini tetap terjaga dengan baik.

7. Teman-teman SI Ekonomi Angkatan 2022 yang telah memberikan banyak pengalaman, pelajaran berharga, serta dukungan selama masa perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan yang penuh makna.
8. Teman-teman Pondok Pesantren Assalafiyyah Takhasus Mlangi yang telah memberikan banyak pengalaman, pelajaran berharga, serta dukungan selama masa perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan yang penuh makna.
9. Untuk diri sendiri, Millatul Khoiriyah, terima kasih telah mampu bertahan sejauh ini. Terima kasih atas setiap air mata yang disembunyikan, rasa lelah yang dilawan, dan doa-doa yang tidak pernah berhenti dipanjatkan. Terima kasih karena tidak menyerah, tetap bangkit meski perlahan, dan terus percaya bahwa semua usaha tidak akan sia-sia. Perjalanan ini belum usai, masih banyak mimpi yang menunggu untuk kamu perjuangkan.



KATA PENGANTAR

Puji syukur, Alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya kepada kita semua sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi yang diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program strata satu (S1) di Program Studi Ekonomi Universitas Amikom Yogyakarta.

Adapun penyusunan skripsi ini digunakan sebagai bukti bahwa penyusun telah melaksanakan dan menyelesaikan penelitian Skripsi. Dalam proses penyusunan laporan ini penyusun mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. (Rektor Universitas Amikom Yogyakarta).
2. Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom. (Dekan Fakultas Ekonomi dan Sosial Universitas Amikom Yogyakarta).
3. Anggrismono S.E., M.Ec.Dev. selaku Kepala Program Studi S1 Ekonomi Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Anik Sri Widawati, S.Sos., M.M. Sebagai dosen pembimbing utama yang telah membimbing dan memberikan pengarahan selama proses penulisan skripsi.

Yogyakarta, 9 Februari 2026

Millatul Khoiriyah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTRODUCTION	58
LITERATURE REVIEW	64
RESEARCH METHOD	66
CONCLUSION AND DISCUSSION	67
CONCLUSION AND SUGGESTION	71
REFERENCES	72
LAMPIRAN-LAMPIRAN	76

DAFTAR TABEL

Table 1. Research Variable Indicators.....	66
Table 2. Selection of the Best Model	67
Table 3. Multicollinearity Test Result.....	67
Table 4. Heteroscedascity Test Result.....	68
Table 5. Autocorelation Test Results	68
Table 6. Cross-section Dependence Test Results.....	68
Table 7. Result of the Selected Panel Data Regression Test.....	68
Table 8. Granger Causality Tests	69

DAFTAR GAMBAR

Figure 1. Environmental Performance Index (EPI) in Indonesia.....	59
Figure 2. ASEAN EPI Scores in 2024	59
Figure 3. Average EQI of Islands in Indonesia	60
Figure 4. Average Population Density of Island in Indonesia.....	61
Figure 5. Average Percentage of Access to Adequate Sanitation.....	61
Figure 6. Average Percentage of Access to Safe Drinking Water	62
Figure 7. Number of Land Transportation	63
Figure 8. Number of Large and Medium Industries	63
Figure 9. Conceptual Framework.....	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Curriculum Vitae	76
Lampiran 2 Kartu Bimbingan Skripsi	77
Lampiran 3 Hasil Pemilihan Model Terbaik (Uji Chow)	78
Lampiran 4 Hasil Pemilihan Model Terbaik (Uji Hausman).....	78
Lampiran 5 Hasil Uji Asumsi Klasik (Uji Multikolinearitas).....	78
Lampiran 6 Hasil Uji Asumsi Klasik (Uji Autokorelasi)	78
Lampiran 7 Hasil Uji Asumsi Klasik (Uji Heteroskedastisitas)	79
Lampiran 8 Hasil Uji Asumsi Klasik (Uji Cross-section Dependence).....	79
Lampiran 9 Hasil Persamaan Regresi Data Panel.....	80
Lampiran 10 Hasil Uji Hipotesis (Uji T)	80
Lampiran 11 Hasil Uji Hipotesis (Uji F).....	80
Lampiran 12 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2).....	80
Lampiran 13 Hasil Uji Fixed Effect Model (FEM)	81
Lampiran 14 Hasil Uji Granger Causality Test.....	82
Lampiran 15 Bukti Publikasi	83

Intisari

Kualitas lingkungan hidup adalah indikator penting yang mencerminkan keberlanjutan ekosistem dan kesejahteraan masyarakat dalam suatu wilayah. Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) menyajikan ukuran kuantitatif kualitas lingkungan dalam suatu wilayah dalam kurun waktu tertentu yang dihasilkan dari Indeks Kualitas Air (IKA), Indeks Kualitas Udara (IKU), Indeks Kualitas Lahan (IKL), Dan Indeks Kualitas Air Laut (IKAL). Hingga saat ini, Pulau Jawa konsisten menjadi wilayah dengan nilai IKLH terendah dibandingkan pulau luar Jawa di Indonesia. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh akses air minum layak, akses sanitasi layak, kepadatan penduduk, transportasi darat dan jumlah industri besar dan sedang terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) di 6 Provinsi Pulau Jawa tahun 2016 sampai 2024 dengan metode analisis regresi data panel pendekatan Fixed Effect Model (FEM) serta uji kausalitas Granger sebanyak 34 observasi. Hasil penelitian menemukan jika akses air minum layak, akses sanitasi layak, kepadatan penduduk dan jumlah industri berpengaruh signifikan terhadap IKLH. Kemudian transportasi darat berpengaruh tidak signifikan terhadap IKLH. Berdasarkan uji kausalitas Granger, terdapat hubungan timbal balik antara beberapa variabel independen dan IKLH.

Abstract

Environmental quality is an important indicator that reflects the sustainability of ecosystems and the welfare of communities in a region. The Environmental Quality Index (EQI) provides a quantitative measure of environmental quality in an area over a given period, derived from the Water Quality Index (WQI), Air Quality Index (AQI), Land Quality Index (LQI), and Marine Water Quality Index (MWQI). To date, Java Island has consistently had the lowest LQI among Indonesian islands. This study was conducted to determine the effect of access to proper drinking water, access to adequate sanitation, population density, land transportation, and the number of large and medium industries on the Environmental Quality Index (EQI) in 6 provinces on the island of Java from 2016 to 2024 using panel data regression analysis with the Fixed Effect Model (FEM) approach and Granger causality testing with 34 observations. The study found that access to safe drinking water, access to proper sanitation, population density, and the number of industries significantly affected the EQI. Land transportation did not have a significant effect on the EQI. Based on the Granger causality test, there was a reciprocal relationship between several independent variables and the EQI.

Keywords: EQI, safe drinking water, proper sanitation, population density, and number of industries.