

**ANALISIS KUALITAS PERTUMBUHAN EKONOMI TERHADAP
DEFORESTASI NEGARA ASEAN DENGAN TATA KELOLA
PEMERINTAHAN SEBAGAI VARIABEL MODERASI DALAM
PERSPEKTIF *ENVIRONMENTAL KUZNETS CURVE***

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Siti Nur Ainiyah
22011010140/FEB/EP

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

2026

**ANALISIS KUALITAS PERTUMBUHAN EKONOMI TERHADAP
DEFORESTASI NEGARA ASEAN DENGAN TATA KELOLA
Pemerintahan sebagai Variabel Moderasi dalam
Perspektif *ENVIRONMENTAL KUZNETS CURVE***

SKRIPSI

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



Disusun Oleh:

Siti Nur Ainivah

22011010140/FEB/EP

PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2026

SKRIPSI

**ANALISIS KUALITAS PERTUMBUHAN EKONOMI TERHADAP
DEFORESTASI NEGARA ASEAN DENGAN TATA KELOLA
PEMERINTAHAN SEBAGAI VARIABEL MODERASI DALAM
PERSPEKTIF *ENVIRONMENTAL KUZNETS CURVE***

Disusun Oleh:

Siti Nur Ainivah
22011010140/FEB/EP

Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Pada tanggal: 18 Juni 2026

Menyetujui:
Dosen Pembimbing


Dra. Ec. Niniek Imaningsih, M.P.
NIP. 196111201987032001

Tim Penilai:
Ketua


Prof. Dr. Svamsul Huda, S.E., M.T.
NIP. 195908281990031001

Anggota


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

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 : Siti Nur Ainiyah
NPM : 22011010140
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 ditemulan indikasi plagiat pada Skripsi 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, 17 Juni 2026

Yang Membuat pernyataan



Siti Nur Ainiyah
22011010140

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, penulis diberi kesempatan untuk menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Analisis Kualitas Pertumbuhan Ekonomi terhadap Deforestasi Negara ASEAN dengan Tata Kelola Pemerintahan sebagai Variabel Moderasi dalam Perspektif *Environmental Kuznets Curve***”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Program Studi Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan arahan Ibu Dra. Ec. Niniek Imaningsih, M.P. selaku dosen pembimbing utama yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga, serta pikiran dalam memberikan bimbingan, saran, dan masukan selama proses penyusunan skripsi. Selain itu pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan arahan dalam proses penyusunan usulan penelitian, diantaranya:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Ahkmad Fauzi, MMT. selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. 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 S1 Ekonomi Pembangunan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

4. Seluruh Dosen Ekonomi Pembangunan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan ilmunya kepada peneliti selama menempuh pendidikan sarjana.
5. Kedua orang tua saya, keluarga, sahabat, serta teman-teman yang selalu mendo’akan dan memberikan dukungan untuk setiap proses saya.

Demikian skripsi ini disusun. Disadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan sebagai bahan perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta menjadi referensi bagi pembaca dan penelitian selanjutnya.

Surabaya, 17 Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR GRAFIK	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	12
1.3 Tujuan Penelitian	14
1.4 Ruang Lingkup	14
1.5 Manfaat Penelitian	16
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	16
1.5.2 Manfaat Praktis	17
BAB II KAJIAN PUSTAKA	18
2.1. Degradasi Lingkungan.....	18
2.1.1 Deforestasi	20
2.2. <i>Gross Domestic Product</i> (GDP) dan Pertumbuhan Ekonomi	23
2.2.1. Pengertian GDP dan Pertumbuhan Ekonomi.....	23
2.2.2. Perbedaan GDP, GDP per Kapita, Kuadrat GDP per Kapita dan Pertumbuhan Ekonomi	24
2.2.3. GDP sebagai Indikator Pertumbuhan Ekonomi.....	27
2.3. Perdagangan Internasional (<i>Trade Openness</i>)	27
2.4. Tata Kelola Pemerintah (<i>Governance</i>)	29
2.5. Teori Pertumbuhan Ekonomi.....	30
2.5.1 Teori Klasik.....	31
2.5.2 Teori Neo-Klasik	32
2.5.3 Teori Kuznet.....	34

2.6.	Eksternalitas.....	36
2.7.	Teori Environmental Kuznet Curve (EKC)	37
2.8.	Teori Ekonomi Kelembagaan	40
2.9.	Hubungan Antar Variabel	42
2.9.1.	Hubungan <i>Gross Domestic Product</i> (GDP) terhadap Deforestasi	42
2.9.2.	Hubungan Kuadrat <i>Gross Domestic Product</i> (GDP) terhadap Deforestasi.....	43
2.9.3.	Hubungan Perdagangan Internasional (<i>Trade Openness</i>) dengan Deforestasi.....	44
2.9.4.	Hubungan Tata Kelola Pemerintah (<i>Governance</i>) terhadap Deforestasi	45
2.9.5.	Tata Kelola Pemerintah (<i>Governance</i>) sebagai Moderasi Hubungan <i>Gross Domestic Product</i> (GDP) dengan Deforestasi	45
2.10.	Penelitian Terdahulu	47
2.11.	Kerangka Pikir	51
2.12.	Hipotesis	52
BAB III METODE PENELITIAN		53
3.1.	Pendekatan Penelitian	53
3.2.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	53
3.3.	Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel Penelitian.....	54
3.3.1	Variabel Dependen (Y)	54
3.3.2	Variabel Independen (X).....	55
3.3.3	Variabel Moderasi (Z)	58
3.4.	Metode Pengumpulan Data.....	59
3.5.	Metode Analisis	59
3.5.1	Model Regresi Data Panel	61
3.5.2	Uji Asumsi Klasik.....	68
3.5.3	Uji <i>Moderated Regression Analysis</i> (MRA).....	70
3.5.4	Uji Hipotesis.....	72
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		77
4.1.	Deskripsi Objek Penelitian.....	77
4.1.1.	Gambaran Umum Kawasan ASEAN.....	77
4.1.2.	Deforestasi	80
4.1.3.	<i>Gross Domestic Product</i> (GDP)	83

4.1.4.	Perdagangan Internasional (<i>Trade Openness</i>)	87
4.1.5.	Tata Kelola Pemerintah (<i>Governance</i>)	90
4.2.	Hasil Penelitian	94
4.2.1.	Uji Pemilihan Model Regresi	94
4.2.2.	Uji Asumsi Klasik.....	98
4.2.3.	Uji <i>Moderated Reegression Analysis</i> (MRA).....	103
4.2.4.	Uji Hipotesis	109
4.3.	Pembahasan Hasil Penelitian	118
4.3.1.	Pengaruh <i>Gross Domestic Product</i> terhadap deforestasi di lima negara kawasan ASEAN.	119
4.3.2.	Pengaruh kuadrat <i>Gross Domestic Product</i> terhadap deforestasi di lima negara kawasan ASEAN.	123
4.3.3.	Pengaruh keterbukaan perdagangan terhadap deforestasi di lima negara kawasan ASEAN.	124
4.3.4.	Pengaruh tata kelola pemerintahan terhadap deforestasi di lima negara kawasan ASEAN.	127
4.3.5.	Pengaruh tata kelola pemerintahan dalam memoderasi hubungan antara pertumbuhan ekonomi terhadap deforestasi di lima negara ASEAN....	129
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		135
5.1.	Kesimpulan	135
5.2.	Saran.....	137
DAFTAR PUSTAKA		139
LAMPIRAN.....		148

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Peta Deforestasi Tahunan, Periode 1990 dan 2015.....	2
Gambar 2.1. Kurva Eksternalitas Negatif dan Positif	37
Gambar 2.2. Environmental Kuznets Curve (EKC).....	39
Gambar 4. 1 Histogram Normality Test.....	99

DAFTAR GRAFIK

	Halaman
Grafik 1.1. Tren Perubahan Luas Hutan 5 Negara di kawasan ASEAN.....	4
Grafik 1.2. Skor Worldwide Governance Indicators di Lima Negara ASEAN Tahun 2002-2023	6
Grafik 1.3. Gross Domestic Product Per Kapita (constant 2015 U\$) di Lima Negara ASEAN 2002-2023	7

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4. 1 Perkembangan Forest Area di Lima Negara Kawasan ASEAN Tahun 2002-2023	81
Tabel 4. 2 Perkembangan GDP per Kapita di Lima Negara Kawasan ASEAN Tahun 2002-2023	83
Tabel 4. 3 Perkembangan Keterbukaan Perdagangan di Lima Negara Kawasan ASEAN Tahun 2002-2023	88
Tabel 4. 4 Perkembangan Tata Kelola Pemerintahan di Lima Negara Kawasan ASEAN Tahun 2002-2023	92
Tabel 4. 5 Hasil Uji Chow.....	95
Tabel 4. 6 Hasil Uji Hausman	97
Tabel 4. 7 Hasil Uji Lagrange Multiplier (LM)	97
Tabel 4. 8 Hasil Kesimpulan Pemilihan Model Terbaik.....	98
Tabel 4. 9 Hasil Uji Normalitas	99
Tabel 4. 10 Hasil Uji Multikolinieritas	101
Tabel 4. 11 Hasil Uji Heteroskedastisitas	102
Tabel 4. 12 Hasil Model Regresi Pertama	104
Tabel 4. 13 Hasil Model Regresi Kedua	105
Tabel 4. 14 Hasil Model Regresi Ketiga	106
Tabel 4. 15 Klasifikasi Variabel Moderasi	108
Tabel 4. 16 Uji Koefisien Determinan (R^2)	109
Tabel 4. 17 Hasil Uji Statistik F.....	110
Tabel 4. 18 Hasil Uji t.....	112
Tabel 4. 19 Nilai Coefficient GDP (X1) dan GDP ² (X2).....	117

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data Penelitian.....	148
Lampiran 2. Uji Chow.....	152
Lampiran 3. Uji Hausman	153
Lampiran 4. Uji Lagrange Multiplier (LM)	154
Lampiran 5. Fixed Effect Model (FEM)	155
Lampiran 6. Uji Normalitas	156
Lampiran 7. Uji Multikolinieritas	156
Lampiran 8. Uji Heteroskedastisitas	157
Lampiran 9. Robust Standard Error dengan White Cross-section	158
Lampiran 10. Uji Moderatd Regression Analysis (MRA)	159

**ANALISIS KUALITAS PERTUMBUHAN EKONOMI TERHADAP
DEFORESTASI NEGARA ASEAN DENGAN TATA KELOLA
PEMERINTAHAN SEBAGAI VARIABEL MODERASI DALAM
PERSPEKTIF *ENVIRONMENTAL KUZNETS CURVE***

Siti Nur Ainiah
Program Studi Ekonomi Pembangunan
Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
22011010140@student.upnjatimac.id

ABSTRAK

Deforestasi masih menjadi salah satu tantangan lingkungan utama di kawasan ASEAN di tengah pertumbuhan ekonomi yang pesat dan meningkatnya integrasi perdagangan. Penelitian ini menganalisis pengaruh pertumbuhan ekonomi dan keterbukaan perdagangan terhadap deforestasi serta menguji peran tata kelola pemerintahan sebagai variabel moderasi pada lima negara ASEAN selama periode 2002–2023. Analisis dilakukan menggunakan data panel dengan pendekatan *Fixed Effect Model* (FEM) dan *Moderated Regression Analysis* (MRA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan ekonomi dan keterbukaan perdagangan berpengaruh signifikan terhadap deforestasi. Selain itu, hubungan antara pertumbuhan ekonomi dan deforestasi membentuk pola U (*U-shaped*), yang mengindikasikan bahwa hipotesis *Environmental Kuznets Curve* (EKC) tidak terbukti. Tata kelola pemerintahan tidak berpengaruh signifikan secara langsung terhadap deforestasi, tetapi berperan sebagai pure moderator dalam hubungan antara pertumbuhan ekonomi, keterbukaan perdagangan, dan deforestasi. Temuan ini menunjukkan bahwa tata kelola pemerintahan memengaruhi dampak lingkungan yang ditimbulkan oleh aktivitas ekonomi, bukan secara langsung menentukan tingkat deforestasi. Oleh karena itu, penguatan tata kelola pemerintahan menjadi penting untuk mendorong pembangunan berkelanjutan di kawasan ASEAN.

Kata Kunci: Deforestasi; *Environmental Kuznets Curve*; Tata Kelola Pemerintahan; Pertumbuhan Ekonomi; ASEAN

**ANALYSIS OF THE QUALITY OF ECONOMIC GROWTH ON
DEFORESTATION IN ASEAN COUNTRIES WITH GOVERNANCE AS A
MODERATING VARIABLE FROM THE ENVIRONMENTAL KUZNETS
CURVE PERSPECTIVE**

Siti Nur Ainiyah
Program Studi Ekonomi Pembangunan
Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
22011010140@student.upnjatim.ac.id

ABSTRACT

Deforestation remains a major environmental challenge in ASEAN amid rapid economic growth and increasing trade integration. This study examines the effects of economic growth and trade openness on deforestation and investigates the moderating role of governance in five ASEAN countries during 2002–2023. Using panel data, the analysis employs the Fixed Effect Model (FEM) and Moderated Regression Analysis (MRA). The results show that economic growth and trade openness significantly affect deforestation. Furthermore, the relationship between economic growth and deforestation follows a U-shaped pattern, indicating that the Environmental Kuznets Curve (EKC) hypothesis is not supported. Governance has no significant direct effect on deforestation but acts as a pure moderator in the relationships between economic growth, trade openness, and deforestation. These findings suggest that governance shapes the environmental consequences of economic activities rather than directly determining deforestation outcomes. Strengthening governance is therefore essential for promoting sustainable development in ASEAN.

Keyword: *Deforestation; Environmental Kuznets Curve; Governance; Economic Growth; ASEAN*