

Analisis Determinan Emisi Karbon di Negara ASEAN

Tahun 2010-2021

Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Program Studi Ekonomi
Pembangunan

Dosen Pengampu :

Firsty Ramadhona Amalia Lubis, S.E., M.Ec.Dev.



Disusun oleh :

Wibowo Ginanjar Rejeki

1900010126

PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

**Analisis Determinan Emisi Karbon di Negara ASEAN
Tahun 2010-2021**

Diajukan Oleh :



Wibowo Ginanjar Rejeki

NIM : 1900010126



Telah Disetujui oleh:

Yogyakarta, 20 Maret 2024

Dosen Pembimbing Skripsi,



Firsty Ramadhona Amalia Lubis, S.E., M.Ec.Dev.

NIPM : 199402122018100111311187

LEMBAR PENGESAHAN
Analisis Determinan Emisi Karbon di Negara ASEAN Tahun 2010-2021

Diajukan Oleh :
Wibowo Ginanajr Rejeki
NIM: 1900010126

Skripsi ini telah dipertahankan dan disahkan di depan dewan penguji
Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta

Tanggal 20 Maret 2024

Yang terdiri dari:

Ketua Penguji


Mahrus Lutfi Adi Kurniawan, S.E., M.E.

NIPM 199106292019081111334824

Anggota Tim Penguji I


Rifki Khoirudin, S.E., M.Ec. Dev.,

MAPPPI (Cert.)

NIPM 198404042014091110987592

Anggota Tim Penguji II


Firsty Ramadhona Amalia Lubis, S.E.,

M.Ec.Dev.

NIPM 199402122018100111311187

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Ahmad Dahlan



D. Dini Yuniarti, S.E., M.Si., CIQnR.

NIPM 19700620 199601 011 0784345

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “**Analisis Determinan Emisi Karbon di Negara ASEAN Tahun 2010-2021**” ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan 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 dikemudian hari terbukti bahwa saya melakukan hal-hal tersebut diatas yakni mengakui karya orang lain seolah-olah sebagai karya saya sendiri, maka dengan ini saya menyatakan menarik skripsi saya, selanjutnya ijazah dan gelar yang telah saya terima dari universitas saya nyatakan gugur.

Yogyakarta, 20 Maret 2024

Yang menyatakan



Wibowo Ginanjar Rejeki

NIM: 1900010126

Saksi 1, Ketua Tim Penguji



Mahrus Lutfi Adi Kurniawan, S.E., M.E.

NIPM 199106292019081111334824

Saksi 2, Anggota Tim Penguji I

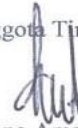


Rifki Khoirudin, S.E., M.Ec. Dev.,

MAPPI (Cert.)

NIPM 198404042014091110987592

Saksi 3, Anggota Tim Penguji II



Firsty Ramadhona Amalia Lubis, S.E.,

M.Ec.Dev

NIPM 19940212 201810 011 1311187

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wibowo Ginanjar Rejeki
NIM : 1900010126
Email : wibowo1900010126@webmail.uad.ac.id
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Judul tugas akhir : **Analisis Determinan Emisi Karbon di Negara ASEAN Tahun 2010-2021**

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Ahmad Dahlan maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Ahmad Dahlan.

Yogyakarta, 20 Maret 2024

Yang Menyatakan



Wibowo Ginanjar Rejeki

NIM: 1900010126

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wibowo Ginanjar Rejeki
NIM : 1900010126
Email : wibowo900010126@webmail.uad.ac.id
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Judul tugas akhir : **Analisis Determinan Emisi Karbon di Negara ASEAN Tahun 2010-2021**

Dengan ini saya menyerahkan hak sepenuhnya kepada Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut:

Saya (~~mengijinkan~~/~~tidak—mengijinkan~~)* karya tersebut diunggah ke dalam Repository Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 20 Maret 2024



Wibowo Ginanjar Rejeki

NIM. 1900010126

Mengetahui,
Pembimbing Skripsi



Firsty Ramadhona Amalia Lubis, S.E.,
M.Ec.Dev.

NIPM 199402122018100111311187

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobil'alamin, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan proposal penelitian ini dengan judul “Analisis Determinan Emisi Karbon di Negara ASEAN Tahun 2010-2021”.

Penulis menyadari bahwa penyusunan proposal penelitian ini, penulis mendapatkan banyak mendapatkan masukan, saran, dan dukungan dari beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Muchlas, M.T., selaku Rektor Universitas Ahmad Dahlan;
2. Ibu Dr. Dini Yuniarti, S.E., M.Sci., CIQnR. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis;
3. Bapak Rifki Khoirudin, S.E., M.Ec.Dev., MAPPI (Cert.) selaku Ketua Program Studi Ekonomi Pembangunan;
4. Ibu Firsty Ramadhona Amalia Lubis , S.E., M.Ec.Dev., selaku Dosen Pembimbing Skripsi;

Penulis menyadari bahwa proposal penelitian yang telah disusun ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu, kritik dan saran yang sangat diharapkan penulis untuk kesempurnaan proposal penelitian ini. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, 20 Maret 2024

Wibowo Ginanjar Rejeki

ABSTRAK

Degradasi lingkungan merupakan masalah yang semakin besar bagi negara-negara di seluruh dunia, khususnya di kawasan ASEAN. Penelitian pertama yang dilakukan dengan hipotesis EKC dilakukan oleh Grosman & Krueger pada tahun 1991, yang mendukung klaim EKC bahwa degradasi lingkungan dan ekonomi pertumbuhan saling berhubungan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis determinan emisi karbon di negara Anggota ASEAN pada tahun 2010-2021 dengan variabel GDP, populasi penduduk, investasi asing langsung, dan konsumsi energi terbarukan terhadap emisi karbon. Penelitian ini menggunakan data sekunder yang diperoleh dari website World Bank dan International Energy Agency. Metode analisis data menggunakan regresi data panel dengan pendekatan Fixed Effect Model (FEM) dan alat bantu analisis stata 14. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hipotesis EKC tidak terbukti karena GDP tidak berpengaruh signifikan terhadap emisi, sedangkan variabel populasi penduduk memiliki pengaruh positif signifikan terhadap emisi karbon, kemudian variabel FDI tidak memiliki pengaruh terhadap variabel emisi karbon dan untuk variabel REC memiliki pengaruh negatif signifikan terhadap emisi karbon.

Kata Kunci: EKC, Emisi, GDP, Polulasi, FDI

Abstract

Environmental degradation is an increasing problem for countries around the world, especially in the ASEAN region. The first research conducted with the EKC hypothesis was carried out by Grosman & Krueger in 1991, which supported the EKC claim that environmental degradation and economic growth are interconnected. This research aims to analyze the determinants of carbon emissions in ASEAN member countries in 2010-2021 with the variables GDP, population, foreign direct investment, and renewable energy consumption on carbon emissions. This research uses secondary data obtained from the World Bank and International Energy Agency websites. The data analysis method uses panel data regression with the Fixed Effect Model (FEM) approach and Stata 14 analysis tools. The results of the research show that the EKC hypothesis is not proven because GDP does not have a significant effect on emissions, while the population variable has a significant positive effect on carbon emissions. then the FDI variable has no influence on the carbon emissions variable and the REC variable has a significant negative influence on carbon emissions.

Keywords: *EKC, Emissions, GDP, Population, FDI*

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Pernyataan Tidak Plagiat.....	v
Pernyataan Persetujuan Akses.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	viii
Abstract.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	17
1.3 Tujuan Penelitian.....	18
1.4 Manfaat Penelitian.....	18
1.5 Batasan Masalah.....	19
BAB II.....	20
TINJAUAN PUSTAKA.....	20
2.1 Landasan Teori.....	20
2.2 Penelitian Terdahulu	29
2.3 Pengembangan Hipotesis.....	42
2.4 Kerangka Berpikir	45
BAB III METODE PENELITIAN.....	47
3.1 Desain Penelitian	47
3.2 Data.....	48
3.3 Teknik Analisis Data.....	52

3.4	Analisis Data	52
3.4.1	Model Regresi Data Panel	52
3.4.2	Estimasi Model Terbaik	54
3.4.5	Uji Statistik	55
BAB IV	.....	57
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	57
4.1	Analisis Hasil Penelitian.....	57
4.1.1	Gambar Umum Penelitian.....	57
4.1.2	Analisis Statistik.....	58
4.1.3	Hasil Analisis Data	60
4.1.4	Uji Spesifikasi Model	61
4.1.5	Interpretasi Model Terbaik FEM	63
4.1.6	Uji Statistik	65
4.2	Hasil dan Pembahasan.....	68
4.2.1	Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi (GDP dan GDP2) terhadap Emisi CO₂	69
4.2.2	Pengaruh Jumlah Populasi Penduduk terhadap Emisi CO₂.....	70
4.2.3	Pengaruh Jumlah FDI terhadap Emisi CO₂.....	71
4.2.4	Pengaruh Konsumsi Energi Terbarukan terhadap Emisi CO₂.....	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	.....	73
5.1	Kesimpulan	73
5.2	Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	.....	75
LAMPIRAN	.....	81