

**IMPLEMENTASI SDGS MELALUI AKTIVITAS EKONOMI DAN
PENGUNAAN ENERGI SEBAGAI UPAYA MENGATASI
PENINGKATAN EMISI KARBON**

SKRIPSI



disusun oleh

Rani Armiliana

21.91.0164

**PROGRAM STUDI EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN SOSIAL
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2025**

**IMPLEMENTASI SDGS MELALUI AKTIVITAS EKONOMI DAN
PENGUNAAN ENERGI SEBAGAI UPAYA MENGATASI
PENINGKATAN EMISI KARBON**

SKRIPSI



disusun oleh

Rani Armiliana

21.91.0164

**PROGRAM STUDI EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN SOSIAL
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**IMPRELENTASI *SDGs* MELALUI AKTIVITAS EKONOMI DAN
PENGUNAAN ENERGI SEBAGAI UPAYA MENGATASI
PENINGKATAN EMISI KARBON**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rani Armiliana

21.91.0164

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Februari 2025

Dosen Pembimbing



Fitri Juniwati Ayuningtyas, SE, M.Ec.Dev

NIK. 190302333

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI SDGs MELALUI AKTIVITAS EKONOMI DAN
PENGUNAAN ENERGI SEBAGAI UPAYA MENGATASI
PENINGKATAN EMISI KARBON**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rani Armiliana

21.91.0164

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 26 Februari 2025

Susunan Dewan Penguji

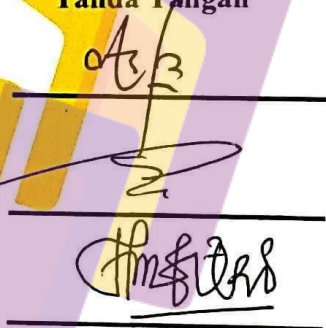
Nama Penguji

Tanda Tangan

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

Anggrismo, S.E., M.Ec.Dev.
NIK. 190302307

Fitri Juniwati Ayuningtyas, S.E., M.Ec.Dev.
NIK. 190302333



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi

Tanggal 26 Februari 2025

DEKAN FAKULTAS EKONOMI DAN SOSIAL



Emha Taufiq Luthfi, S.t., M.Kom.

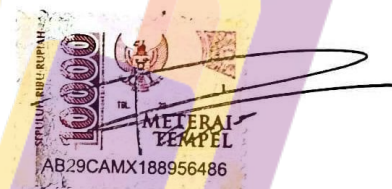
NIK. 190302125

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, 26 Februari 2025



Rani Armiliana
NIM. 21.91.0164

HALAMAN MOTTO

“ Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya “

(Al-Baqarah : 286)



“ Hidup yang tidak dipertaruhkan, tidak akan pernah dimenangkan. Dan untuk memulai hal yang baru, mencoba sesuatu yang lain, terkadang kita harus berani mempertaruhkan yang kita punya “

(Mbak Nana)

“ Jatuh bangunmu hal yang biasa, angan dan pertanyaan waktu yang menjawabnya, berikan tenggat waktu bersedihlah secukupnya, rayakan perasaanmu sebagai manusia “

(Mata Air – Hindia)

“ Mungkin kita sampai, mungkin saja tidak. Tugas kita hanyalah berjalan “

(The Jeblogs – Sambutlah)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat, kesehatan dan kebahagiaan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Dengan tulus hati, skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Bapak dan Ibu, terimakasih sudah menjadi orang tua yang baik. Doa mu yang tulus dan kepercayaan yang diberikan akan selalu menjadi semangat dalam melanjutkan kehidupan.
2. Kepada *my sist and bro*, Ria Armiliana, Ratna Armiliana, dan Wisnu Ahmat Umar yang memberikan semangat, peluang, dukungan, dan motivasi serta meluangkan waktunya untuk dikala senang dan susah.
3. Dosen pembimbing, Ibu Fitri Juniwati Ayuningtyas, S.E., M, Ec.Dev. yang telah membimbing, mengarahkan, memotivasi dan menginspirasi selama proses penulisan skripsi.
4. Kepada Usep Abdul Muhsin dan Yuni Putri Rahmawati, terimakasih sudah menjadi teman penulis yang senantiasa mendengarkan keluh kesah, meluangkan waktu, dan ngopi bareng tiap minggu.
5. Kepada Annisa Jaya Kusuma, Risky Anindya Nugraheni, Wahyuning Wulandari, Riyana Sukma Hastuti, Ameylia Annisa Pertiwi, Amalia Az-Zahra, Windy Anatia Nur Aulia, Hani Ayu Wulandari, Alvina Indri Iswara, *member group* BADMINTON AYEE!! dan *member group* KeongHunter yang telah membuat masa perkuliahan penulis jadi lebih menyenangkan.
6. *Last but not least*, terimakasih kepada NIM 21.91.0164 yang sudah bertahan sampai dititik ini.

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 penulis 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. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Emha Taufiq Luthfi, S.T.,M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Sosial Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Anggrismono, S.E., M.Ec.Dev. selaku Kepala Program Studi S1 Ekonomi Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Ibu Fitri Juniwati Ayuningtyas, S.E., M,Ec.Dev. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan arahan selama proses penulisan skripsi.

Yogyakarta, 26 Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
RINGKASAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	19
1.3. Tujuan Penelitian	20
1.4. Manfaat Penelitian	21
1.5. Sistematika Bab.....	22
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	24
2.1. Landasan Teori.....	24

2.2.	Penelitian Terdahulu	40
2.3.	Kerangka Pemikiran.....	42
2.4.	Hipotesis.....	44
BAB III METODE PENELITIAN.....		46
3.1.	Objek Penelitian	46
3.2.	Jenis dan Sumber Data	46
3.3.	Definisi Operasional Variabel.....	47
3.4.	Teknik Analisis Data.....	49
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		55
4.1.	Hasil Analisis	55
4.2.	Pembahasan.....	70
BAB V PENUTUP.....		79
5.1.	Kesimpulan	79
5.2.	Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA		81
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....		88

DAFTAR TABEL

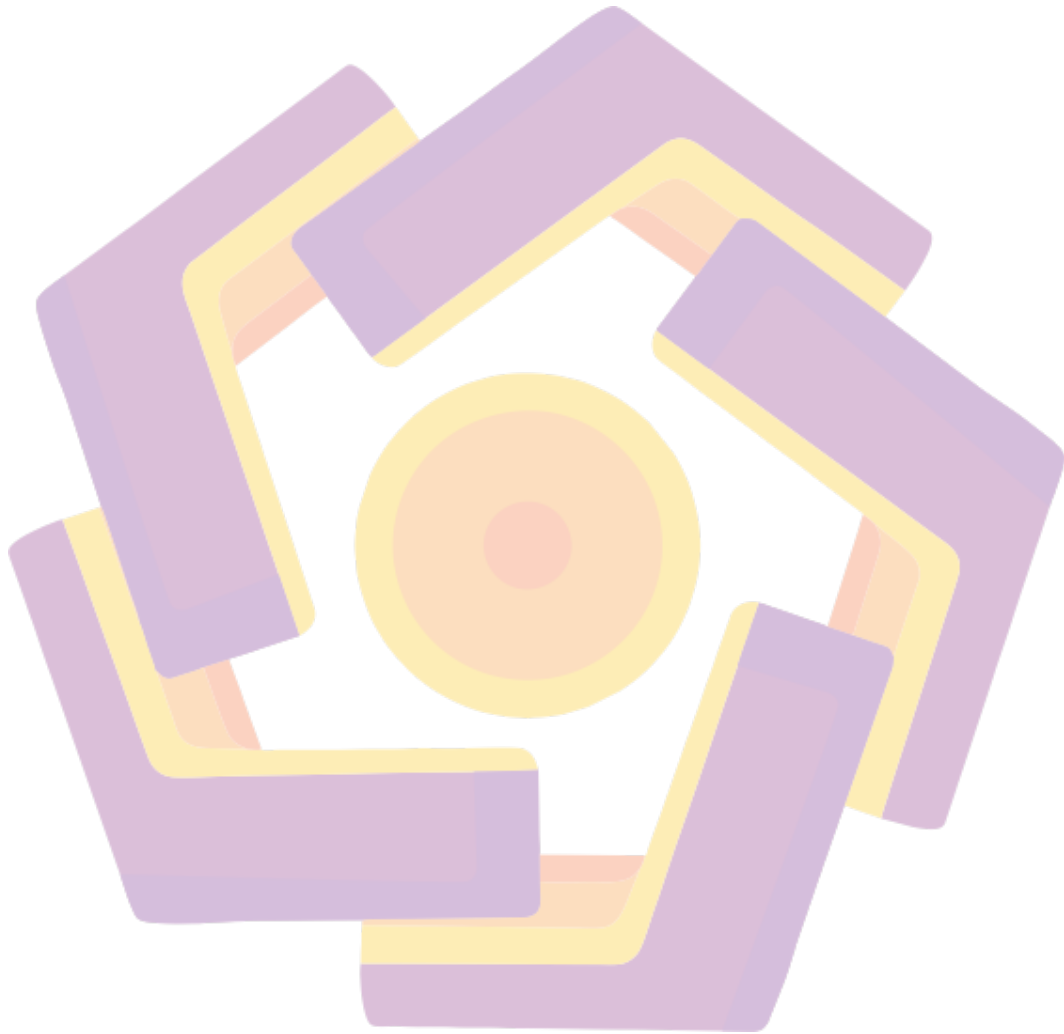
Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	40
Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel.....	48
Tabel 4. 1 Uji Akar Unit	56
Tabel 4. 2 Uji Multikolinearitas Jangka Pendek	59
Tabel 4. 3 Penyembuhan Multikolinearitas Jangka Pendek.....	60
Tabel 4. 4 Uji Multikolinearitas Jangka Panjang	61
Tabel 4. 5 Uji Autokorelasi Jangka Pendek.....	61
Tabel 4. 6 Uji Autokorelasi Jangka Panjang.....	62
Tabel 4. 7 Uji Heteroskedastisitas.....	63
Tabel 4. 8 Uji Simultan (Uji F)	64
Tabel 4. 9 Uji Parsial (Uji T)	65
Tabel 4. 10 Koefisien Determinasi (R-Squared).....	67
Tabel 4. 11 Regresi PAM Jangka Pendek	68
Tabel 4. 12 Uji PAM Jangka Panjang	69
Tabel 4. 13 Perbandingan Koefisien Model PAM	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Emisi CO2 5 Negara Asean	3
Gambar 1. 2 Indikator SDGs Indonesia	5
Gambar 1. 3 Gross Domestic Product.....	10
Gambar 1. 4 Foreign Direct Investment.....	11
Gambar 1. 5 Trade	13
Gambar 1. 6 Fossil Fuel Energy.....	15
Gambar 2. 1 Enviromental Kuznets Curve	24
Gambar 2. 2 Indikator SDGs.....	38
Gambar 2. 3 Kerangka Pemikiran.....	42
Gambar 4. 1 Uji Normalitas Jangka Pendek	57
Gambar 4. 2 Uji Normalitas Jangka Panjang.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Curriculum Vitae	88
Lampiran 2 Kartu Bimbingan Skripsi	89
Lampiran 3 Hasil Olah Data	91



RINGKASAN

Emisi karbon dioksida dapat meningkatkan konsentrasi gas rumah kaca yang menyebabkan pemanasan global. Tingkat emisi karbon dioksida menjadi tolak ukur kualitas lingkungan. Indonesia merupakan negara penghasil emisi karbon dioksida tertinggi di kawasan Asia Tenggara. Indonesia menunjukkan kontribusi yang besar terhadap peningkatan emisi karbon dioksida di dunia. *Sustainable Development Goals (SDGs)* merupakan salah satu langkah pemerintah untuk mendorong pembangunan sosial, ekonomi, dan lingkungan. Penelitian bertujuan untuk menganalisis pengaruh *Gross Domestic Product, Foreign Direct Investment, Trade*, dan *Fossil Fuel Energy* terhadap emisi karbon dioksida. Penelitian ini menggunakan data sekunder yang bersumber dari *Worldbank* dan *Our World in Data*. Data yang digunakan adalah data *time series* dengan periode 1990 sampai 2023. Penelitian ini menggunakan model regresi *Partial Adjustment Model* yang bertujuan untuk menganalisis pengaruh *GDP, FDI, TRD*, dan *FFE* terhadap emisi karbon dioksida dalam jangka panjang maupun jangka pendek. Berdasarkan penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa dalam regresi PAM jangka panjang variabel *TRD* tidak memiliki pengaruh dan variabel *GDP, FDI, FFE* memiliki pengaruh terhadap emisi karbon dioksida. Hasil estimasi jangka pendek variabel *FDI, TRD* tidak berpengaruh dan variabel *GDP, FFE* berpengaruh terhadap emisi karbon dioksida.

Kata Kunci: Emisi Karbon dioksida, *Gross Domestic Product, Foreign Direct Investment, Trade, Fossil Fuel Energy*

ABSTRACT

Carbon dioxide emissions can increase the concentration of greenhouse gases that cause global warming. The level of carbon dioxide emissions is a benchmark for environmental quality. Indonesia is the country with the highest carbon dioxide emissions in Southeast Asia. Indonesia shows a large contribution to the increase in carbon dioxide emissions in the world. Sustainable Development Goals (SDGs) are one of the government's steps to encourage social, economic, and environmental development. The study aims to analyze the effect of Gross Domestic Product, Foreign Direct Investment, Trade, and Fossil Fuel Energy on carbon dioxide emissions. This study uses secondary data sourced from the Worldbank and Our World in Data. The data used is time series data with a period of 1990 to 2023. This study uses a Partial Adjustment Model regression model which aims to analyze the effect of GDP, FDI, TRD, and FFE on carbon dioxide emissions in the long and short term. Based on this study, it can be concluded that in the long-term PAM regression, the TRD variable has no effect and the GDP, FDI, FFE variables have an effect on carbon dioxide emissions. The results of the short-term estimation of the FDI, TRD variables have no effect and the GDP, FFE variables have an effect on carbon dioxide emissions.

Key Word: Carbon dioxide emissions, Gross Domestik Product, Foreign Direct Investment, Trade, Fossil Fuel Energy