

**PENGARUH PERTUMBUHAN EKONOMI DAN KETERBUKAAN  
PERDAGANGAN TERHADAP KERUSAKAN LINGKUNGAN DI  
INDONESIA: PEMBUKTIAN HIPOTESIS *ENVIRONMENTAL KUZNETS  
CURVE***

**Skripsi**

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana Ekonomi**

**Pada Program Studi Ekonomi Pembangunan**

**Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta**



**Disusun Oleh :**

**Monic Anggrey Septalia**

**NPM : 16 11 22880**

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**Skripsi**

**PENGARUH PERTUMBUHAN EKONOMI DAN KETERBUKAAN  
PERDAGANGAN TERHADAP KERUSAKAN LINGKUNGAN DI  
INDONESIA: PEMBUKTIAN HIPOTESIS *ENVIRONMENTAL KUZNETS  
CURVE***

**Disusun oleh:**

**MONIC ANGGREY SEPTALIA  
NPM : 16 11 22880**

**Telah dibaca dan disetujui oleh :**

**Pembimbing**



**Dr. Y. Sri Susilo, S.E., M.Si**

**16 Juni 2023**

Skripsi

**PENGARUH PERTUMBUHAN EKONOMI DAN KETERBUKAAN  
PERDAGANGAN TERHADAP KERUSAKAN LINGKUNGAN DI  
INDONESIA: PEMBUKTIAN HIPOTESIS *ENVIRONMENTAL KUZNETS  
CURVE***

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Monic Anggrey Septalia**  
NPM: 16 11 22880

telah dipertahankan di depan Panitia Penguji pada tanggal 7 Juli 2023  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima  
sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Ekonomi (S1)  
Program Studi Ekonomi Pembangunan

**SUSUNAN PANITIA PENGUJI**

**Ketua Panitia Penguji**

  
**Dr. Y. Sri Susilo, S.E., M.Si**

**Anggota Panitia Penguji**

  
**A. Gunadi Brata, S.E., M.Si., Ph.D**

  
**Yenny Patnasari, SE., M.Si**

**Yogyakarta, 7 Juli 2023**

**Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomika  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta**

  
**Drs. Budi Suprpto, MBA., Ph.D.**  
FAKULTAS BISNIS  
DAN EKONOMIKA  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertandatangan di bawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul :

**PENGARUH PERTUMBUHAN EKONOMI DAN KETERBUKAAN  
PERDAGANGAN TERHADAP KERUSAKAN LINGKUNGAN DI  
INDONESIA: PEMBUKTIAN HIPOTESIS *ENVIRONMENTAL KUZNETS  
CURVE***

Benar-benar hasil karya saya sendiri. Pernyataan, ide, maupun kutipan baik langsung maupun tak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam skripsi ini dalam catatan perut dan daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruhnya dari skripsi ini, maka gelar ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 16 Juni 2023

Yang menyatakan,



**Monic Anggrey Septalia**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW, berkat rahmat dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi di Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Tak lupa penulis juga mengucapkan banyak rasa terimakasih kepada semua pihak yang turut serta membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini baik secara langsung maupun tidak, diantaranya :

1. Bapak Dr. Y. Sri Susilo SE., M.Si. selaku dosen pembimbing dengan kesabaran dan kesungguhan hati memberikan kesempatan, dukungan, waktu, pikiran, tenaga dan berbagai hal lain yang tidak terhingga untuk membantu dalam penulisan skripsi ini.
2. Bapak A. Gunadi Brata, S.E., M.Si., Ph.D dan Ibu Yenny Patnasari, SE., M.Si selaku dosen penguji, terima kasih telah memberi kritik dan saran yang membangun bagi penulis.
3. Segenap dosen yang mengampu penulis selama berkuliah di Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang sudah memberikan kesempatan besar untuk menempuh Pendidikan tinggi.
5. Kedua orang tua penulis, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, serta kesabarannya yang luar biasa bagi penulis.
6. Sahabat serta teman terbaik penulis memberikan dukungan moral terbaik bagi penulis.

7. Pihak – pihak lain yang ikut membantu dalam penyelesaian skripsi dan tidak dapat penulis sebut satu per satu di dalamnya.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna bagi semua pihak yang membaca terkhusus untuk penelitian selanjutnya. Akhir kata penulis ucapkan maaf jika terdapat salah kata dan terimakasih.

Yogyakarta, 15 Juni 2023



**Monic Anggrey Septalia**



## Daftar Isi

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Pernyataan .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Daftar Isi .....	vii
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Lampiran .....	xiii
Abstrak .....	xiv
Bab I Pendahuluan .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	9
1.3. Tujuan Penelitian .....	9
1.4. Manfaat Penelitian .....	9
1.5. Hipotesis Penelitian .....	10
1.6. Sistematika Penulisan .....	10

Bab II Tinjauan Pustaka .....	12
2.1. Landasan Teori .....	12
2.1.1. Pertumbuhan Ekonomi .....	12
2.1.2. Keterbukaan Perdagangan .....	14
2.1.3. Kerusakan Lingkungan .....	16
2.1.4. Environmental Kuznets Curve .....	18
2.2. Hubungan Antar Variabel .....	23
2.2.1. Hubungan Pertumbuhan Ekonomi dengan Kerusakan Lingkungan .....	23
2.2.2. Hubungan Keterbukaan Perdagangan dengan Kerusakan Lingkungan .....	25
2.3. Studi Terkait .....	26
Bab III Metode Penelitian .....	31
3.1. Data dan Sumber Data .....	31
3.2. Definisi Operasional .....	31
3.2.1. Pertumbuhan Ekonomi .....	31
3.2.2. Keterbukaan Perdagangan .....	32
3.2.3. Emisi CO <sub>2</sub> .....	32
3.3. Spesifikasi Model .....	32
3.4. Tahapan Analisis Data .....	34
3.4.1. Metode Analisis Data .....	34
3.4.1.1. Uji Autoregressive Distributed Lag (ARDL) .....	34



3.4.1.2. Uji Stasioneritas .....	35
3.4.1.3. Uji Derajat Integrasi .....	37
3.4.1.4. Uji Kointegrasi .....	38
3.4.2. Uji Asumsi Klasik .....	39
3.4.2.1. Uji Normalitas .....	39
3.4.2.2. Uji Autokorelasi .....	40
3.4.2.3. Uji Heteroskedastisitas .....	40
3.4.3. Uji Goodness of Fit .....	41
3.4.3.1. Uji Parsial (Uji t) .....	41
3.4.3.2. Uji Simultan (Uji F) .....	42
3.4.3.3. Koefisien Determinasi ( $R^2$ ) .....	43
Bab IV Pembahasan .....	44
4.1. Deskripsi Data .....	44
4.2. Hasil Estimasi Model .....	44
4.2.1. Uji Stasioneritas Data .....	44
4.2.2. Uji Derajat Integrasi .....	45
4.2.3. Uji Kointegrasi .....	46
4.2.4. Hasil Estimasi Model ARDL .....	47
4.2.5. Hasil Estimasi Model ARDL Jangka Pendek .....	49
4.2.6. Uji Asumsi Klasik .....	50

4.2.6.1. Uji Normalitas .....	50
4.2.6.2. Uji Autokorelasi .....	52
4.2.6.3. Heteroskedastisitas .....	53
4.2.7. Uji Goodness of Fit .....	54
4.2.7.1. Koefisien Determinasi ( $R^2$ ) .....	54
4.2.7.2. Uji Simultan (Uji F) .....	55
4.2.7.3. Uji Parsial (Uji t) .....	56
4.2.8. Pembahasan dan Analisis Hasil .....	58
4.2.8.1. Environmental Kuznets Curve (EKC) dalam Jangka Panjang .....	59
4.2.8.2. Environmental Kuznets Curve (EKC) dalam Jangka Pendek .....	59
4.2.8.3. Dampak Keterbukaan Perdagangan terhadap Kerusakan Lingkungan ..	61
Bab V Penutup.....	62
5.1. Kesimpulan .....	62
5.2. Saran.....	62
Daftar Pustaka .....	64
Lampiran .....	69

## Daftar Tabel

Tabel 4.1 Hasil Augmented Dickey Fuller Pada Tingkat Level .....	45
Tabel 4.2 Hasil Augmented Dickey Fuller Pada Tingkat 1st Difference .....	46
Tabel 4.3 Hasil Uji Kointegrasi Bound Testing Approach .....	47
Tabel 4.4 Hasil Estimasi Regresi ARDL Jangka Panjang .....	48
Tabel 4.5 Hasil Estimasi Regresi ARDL Jangka Pendek .....	49
Tabel 4.6 Hasil Uji Autokorelasi .....	52
Tabel 4.7 Hasil Uji Heteroskedastisitas .....	54
Tabel 4.8 Hasil Uji R <sup>2</sup> .....	55
Tabel 4.9 Hasil Uji F .....	55
Tabel 4.10 Hasil Uji t ARDL Jangka Panjang .....	56
Tabel 4.11 Hasil Uji t ARDL Jangka Pendek .....	57

## Daftar Gambar

Gambar 2.1 Environmental Kuznets Curve .....	21
Gambar 4.1 Scatter Plot .....	44
Gambar 4.2 Hasil Uji Normalitas Jarque-bera .....	52



## Daftar Lampiran

Lampiran 1 Data Penelitian.....	70
Lampiran 2 Hasil Output Eviews 12.....	73



**PENGARUH PERTUMBUHAN EKONOMI DAN KETERBUKAAN  
PERDAGANGAN TERHADAP KERUSAKAN LINGKUNGAN DI  
INDONESIA: PEMBUKTIAN HIPOTESIS *ENVIRONMENTAL KUZNETS  
CURVE***

**Disusun Oleh :**

**Monic Anggrey Septalia**

**NPM : 16 11 22880**

**Pembimbing**

**Y. Sri Susilo, Drs., M.Si**

**Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara pertumbuhan ekonomi dan keterbukaan perdagangan terhadap kerusakan lingkungan di Indonesia tahun 1967-2019. Serta bertujuan untuk mengetahui validitas *Environmental Kuznets Curve* di Indonesia. Data yang digunakan merupakan data sekunder secara time series yang bersumber dari *World Bank*. Alat analisis yang digunakan dalam pengujian adalah *Autoregressive Distributed Lag* (ARDL). Variabel dependen dalam penelitian adalah emisi CO<sub>2</sub>. Variabel independennya adalah pertumbuhan ekonomi dan keterbukaan perdagangan. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa EKC tidak terbukti di Indonesia dalam jangka panjang maupun jangka pendek. Variabel keterbukaan perdagangan memberikan pengaruh negative pada lingkungan dalam jangka panjang maupun jangka pendek.

**Kata kunci:** pertumbuhan ekonomi, keterbukaan perdagangan, EKC.