

**ANALISIS PENGARUH INDIKATOR LINGKUNGAN,  
KEPENDUDUKAN DAN EKONOMI TERHADAP EMISI CO<sub>2</sub> DI  
INDONESIA**

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : DITA INDRIATI

NPM : 19310201696

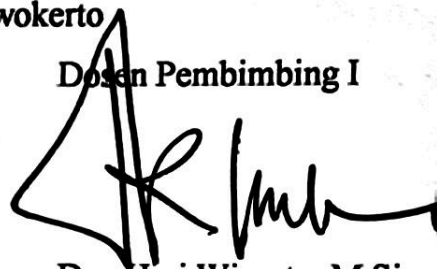
Telah diketahui dan disahkan pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 5 April 2023

Tempat : Fakultas Ekonomika Dan Bisnis Universitas  
Wijayakusum Purwokerto

Dosen Pembimbing I



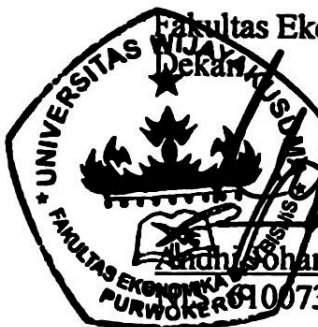

Drs. Hari Winarto, M.Si  
NIDK. 8985560023

Dosen Pembimbing II



Sodik Dwi Purnomo, S.E., M.E., CIO nR  
NIS. 6100731106

Mengetahui,

Fakultas Ekonomika dan Bisnis  
Dekan  
  
  
Anich Sohan Suzana, S.E., M.Si  
NIS. 6100734086

Program Studi Ekonomi Pembangunan  
Ketua



Sodik Dwi Purnomo, S.E., M.E., CIO nR  
NIS. 6100731106

**SKRIPSI BERJUDUL**  
**ANALISIS PENGARUH INDIKATOR LINGKUNGAN,**  
**KEPENDUDUKAN DAN EKONOMI TERHADAP EMISI CO<sub>2</sub> DI**  
**INDONESIA**

Yang dipersiapkan oleh :

**Dita Indriati**

NPM : 19310201696

Telah dipertahankan didepan dewan penguji  
pada tanggal 7 Agustus 2023

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan  
mendapat gelar sarjana program studi Ekonomi pembangunan Fakultas  
Ekonomika dan Bisnis Universitas Wijayakusuma Purwokerto

Penguji I



Drs. Hari Winarto.M.Si  
NIDK. 8985560023

Penguji II



Sodik Dwi Purnomo. S.E., M.E., CIOnR  
NIS. 6100731106

Penguji III



Damar Jati, S.E., M.Ec.Dev  
NIS. 6100731108

Penguji IV



Anisa Fatmawati, S.E., M.E  
NIS. 6100731109

## **SURAT PERNYATAAN**

**Saya yang bertanda tangan dibawah ini :**

**Nama : Dita Indriati**

**NPM : 19310201696**

**Program studi : Ekonomi Pembangunan**

**Fakultas : Ekonomika dan Bisnis**

**Menyusun Skripsi dengan judul :**

**ANALISIS PENGARUH INDIKATOR LINGKUNGAN,  
KEPENDUDUKAN DAN EKONOMI TERHADAP EMISI CO2 DI  
INDONESIA**

**Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan dibuatkan orang lain atau jiplakan atau modifikasi karya orang lain.**

**Bila pernyataan ini tidak benar, maka saya menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar kesarjanaan yang sudah saya peroleh.**

**Purwokerto, 7 Agustus 2023**

**Yang menyatakan**

**Dita Indriati**

**NPM : 19310201696**



## HALAMAN MOTTO

“Prosesnya mungkin tidak mudah, tapi endingnya bikin engga berhenti bilang alhamdulillah”

“Selalu ada harga dalam sebuah proses. Nikmati saja lelah-lelah itu. Lebarakan lagi rasa sabar itu. Semua yang kau investasikan untuk menjadikan dirimu serupa yang kau impikan, mungkin tidak akan selalu berjalan lancar. Tapi, gelombang-gelombang itu yang nanti bisa kau ceritakan”

(Boy Chandra)

“Tidak ada yang terlalu cepat ataupun terlambat. Semua berjalan sesuai dengan ketentuan waktu takdir yang tepat. Mungkin prosesmu memang tidak cepat, tetapi rencana Allah pasti tepat, dan kita juga tidak tahu akhirnya seperti apa, tetapi kita selalu yakin bahwa rencana Allah itu luar biasa”

“Allah SWT tidak akan membebani seorang hamba melainkan sesuai dengan kemampuannya”

(Q.S Al-Baqarah:286)

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamin, puji syukur peneliti ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Analisis Pengaruh Indikator Lingkungan, Kependudukan dan Ekonomi Terhadap Emisi CO<sub>2</sub> di Indonesia”**. Dalam penyusunan skripsi ini banyak pihak yang turut memberikan bantuan dan dukungannya, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, peneliti ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Andhi Johan S, S.E., M.Si, selaku Dekan Fakultas Ekonomika dan Bisnis Universitas Wijayakusuma Purwokerto yang dengan kebijaksanaannya memberikan kesempatan kepada peneliti, sehingga dapat menyelesaikan skripsidan studi dengan baik.
2. Drs. Hari Winarto, M.Si dan Bapak Sodik Dwi Purnomo S.E., M.E., CIQnR selaku dosen pembimbing I dan dosen pembimbing II, yang telah memberikan perhatian, bimbingan dan limpahan ilmunya dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Ibu selaku dosen penguji III dan IV yang telah memberikan saran dan masuknya dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bagus Adhitya, S.E., M.E, selaku dosen pembimbing akademik, yang telah memberikan bimbingan dan limpahan ilmunya selama perkuliahan.
5. Jajaran dosen dan staf karyawan Fakultas Ekonomika dan Bisnis Universitas Wijayakusuma Purwokerto yang telah memberikan ilmu yang sangat berarti dan ilmu yang peneliti terima akan dipergunakan dengan sebaik-baiknya.
6. Kedua orang tua saya Bapak Amri dan Ibu Miswati yang senantiasa mendoakan, mencurahkan kasih sayang, perhatian, motivasi, nasihat serta dukungan baik secara moral maupun finansial.
7. Kepada orang tua angkat saya Bapak Saryono dan Ibu Suharni yang senantiasa mendoakan, mencurahkan kasih sayang, perhatian, motivasi dan nasihat serta dukungan baik secara moral maupun finansial.
8. Kepada kakak saya Ely Ardianti dan adik saya Galing Sabastian yang selalu

memberikan dukungan dan motivasi.

9. Kepada kerabat dan keluarga yang meluangkan waktunya untuk membantu dan mendengarkan keluh kesah saya selama proses pengerjaan skripsi ini.
  10. Kepada sahabat saya Annisa Mu'mini, A.Md.Pt yang selalu menemani, meluangkan waktu, memberi motivasi dan semangat serta mendengarkan keluh kesah saya selama proses pengerjaan skripsi ini sehingga saya bisa sampai dititik ini.
  11. Kepada sahabat seperjuangan saya Dian Hari Safitri dan Titi Setiyana yang selalu menemani saya di setiap proses pengerjaan skripsi ini.
  12. Semua teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih untuk dukungan dan motivasinya karena kalian selalu ada dan memberikan banyak hal baik untuk saya.
- Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Purwokerto, 7 Agustus 2023  
Penulis



Dita Indriati  
NPM : 19310201696

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI .....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
RINGKASAN .....	xiv
<i>SUMMARY</i> .....	xv
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	8
C. Pembatasan Masalah.....	9
D. Tujuan Penelitian .....	9
E. Manfaat Penelitian .....	10
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Teori Gas Rumah Kaca.....	11
B. Degradasi Lingkungan .....	11
C. Emisi CO <sub>2</sub> .....	12
D. Luas Kawasan Hutan .....	13
E. Urbanisasi .....	14
F. Luas Pertanian.....	14
G. Jumlah Kendaraan Bermotor .....	15
H. Industrialisasi .....	16
I. Ekspor .....	17

J. Penelitian Terdahulu .....	17
K. Kerangka Pemikiran.....	23
L. Hipotesis .....	24
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN DAN ANALISIS</b>	
A. Metodologi Penelitian .....	27
B. Metode Analisis .....	30
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Deskripsi Lokasi Penelitian .....	37
B. Deskripsi Variabel Penelitian .....	40
C. Hasil Analisis Data .....	47
D. Pembahasan Hasil Penelitian .....	61
E. Keterbatasan Penelitian.....	67
<b>V. KESIMPULAN DAN IMPLIKASI</b>	
A. Kesimpulan.....	68
B. Implikasi.....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN – LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Penelitian Terdahulu .....	18
Tabel 2. Hasil Analisis Statistik Deskriptif.....	47
Tabel 3. Uji Stasioner (level) .....	50
Tabel 4. Uji Stasioner ( <i>first difference</i> ) .....	51
Tabel 5. Uji Stasioner ( <i>second difference</i> ).....	51
Tabel 6. Uji Multikolinearitas .....	52
Tabel 7. Uji Heteroskedastisitas.....	53
Tabel 7. Uji Regresi Linier Berganda .....	54
Tabel 8. Uji t .....	58

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Perbandingan Emisi CO <sub>2</sub> dengan negara berkembang.....	2
Gambar 2. Kontribusi Emisi CO <sub>2</sub> terhadap PDB .....	3
Gambar 3. Perkembangan Emisi CO <sub>2</sub> sektor energi .....	4
Gambar 4. Kerangka Penelitian .....	24
Gambar 5. Peta geografis Indonesia.....	37
Gambar 6. Grafik Pertumbuhan Ekonomi .....	38
Gambar 7. Grafik Persentase Tingkat Kemiskinan.....	39
Gambar 8. Grafik Tingkat Pengangguran .....	40
Gambar 9. Grafik Emisi CO <sub>2</sub> .....	41
Gambar 10. Grafik Luas Kawasan Hutan .....	42
Gambar 11. Grafik Urbanisasi .....	43
Gambar 12. Grafik Luas Lahan Pertanian .....	44
Gambar 13. Grafik Jumlah Kendaraan Bermotor .....	45
Gambar 14. Grafik Industrialisasi .....	46
Gambar 15. Grafik Ekspor .....	47
Gambar 16. Kurva uji autokorelasi .....	54
Gambar 17. Kurva Uji f .....	58
Gambar 18. Kurva Uji t hipotesis 1 .....	59
Gambar 19. Kurva Uji t hipotesis 2 .....	59
Gambar 20. Kurva Uji t hipotesis 3 .....	60
Gambar 21. Kurva Uji t hipotesis 4 .....	60
Gambar 22. Kurva Uji t hipotesis 5 .....	61
Gambar 23. Kurva Uji t hipotesis 6 .....	61

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Tabulasi data penelitian .....	76
Lampiran 2. Analisis Regresi Linier Berganda.....	77
Lampiran 3. Uji Stasioner Y (level).....	78
Lampiran 4. Uji Stasioner $X_1$ (level).....	79
Lampiran 5. Uji Stasioner $X_2$ (level).....	80
Lampiran 6. Uji Stasioner $X_3$ (level).....	81
Lampiran 7. Uji Stasioner $X_4$ (level).....	82
Lampiran 8. Uji Stasioner $X_5$ (level).....	83
Lampiran 9. Uji Stasioner $X_6$ (level).....	84
Lampiran 10. Uji Stasioner Y ( <i>first difference</i> ) .....	85
Lampiran 11. Uji Stasioner $X_1$ ( <i>first difference</i> ).....	86
Lampiran 12. Uji Stasioner $X_2$ ( <i>first difference</i> ).....	87
Lampiran 13. Uji Stasioner $X_3$ ( <i>first difference</i> ).....	88
Lampiran 14. Uji Stasioner $X_4$ ( <i>first difference</i> ).....	89
Lampiran 15. Uji Stasioner $X_5$ ( <i>first difference</i> ).....	90
Lampiran 16. Uji Stasioner $X_6$ ( <i>first difference</i> ).....	91
Lampiran 17. Uji Stasioner Y ( <i>second difference</i> ).....	92
Lampiran 18. Uji Stasioner $X_1$ ( <i>second difference</i> ) .....	93
Lampiran 19. Uji Stasioner $X_2$ ( <i>second difference</i> ) .....	94
Lampiran 20. Uji Stasioner $X_3$ ( <i>second difference</i> ) .....	95
Lampiran 21. Uji Stasioner $X_4$ ( <i>second difference</i> ) .....	96
Lampiran 22. Uji Stasioner $X_5$ ( <i>second difference</i> ) .....	97
Lampiran 23. Uji Stasioner $X_6$ ( <i>second difference</i> ) .....	98
Lampiran 24. Analisis Regresi Linier Berganda.....	99
Lampiran 25. Uji Normalitas .....	99

Lampiran 26. Uji Multikolinearitas .....	100
Lampiran 27. Uji Heteroskedastisitas .....	100
Lampiran 28. Uji Autokorelasi .....	101
Lampiran 29. Uji $R^2$ .....	101
Lampiran 30. Uji f.....	101
Lampiran 31. Uji t.....	102
Lampiran 32. Tabel Durbin Waston.....	103
Lampiran 33. Tabel Uji f.....	105
Lampiran 34. Tabel Uji t.....	106