

**ANALISIS PENGARUH POPULASI PENDUDUK, PDRB, INVESTASI DAN
KONSUMSI LISTRIK TERHADAP EMISIKARBON DIOKSIDA (CO₂) DI
INDONESIA**

***ANALYSIS OF THE EFFECT OF POPULATION, GROSS DOMESTIC REGIONAL
PRODUCT, INVESTMENT AND ELECTRICITY DISTRIBUTION ON CARBON
DIOXIDE (CO₂) EMISSIONS IN INDONESIA***



Oleh :

Khabibati Khasna Nur Fitria

20180430012

**PROGRAM STUDI ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2023**

PERNYATAAN

Dengan ini saya,

Nama : Khabibati Khasna Nur Fitria

Nomor Mahasiswa : 20180430012

Menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul: "**ANALISIS PENGARUH POPULASI PENDUDUK, PDRB, INVESTASI DAN KONSUMSI LISTRIK TERHADAP EMISI KARBON DIOKSIDA (CO₂) DI INDONESIA**" tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya 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 ternyata dalam skripsi ini diketahui terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain maka saya bersedia karya tersebut dibatalkan.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada orang-orang yang telah membuat saya yakin bahwa saya bisa mengerjakan skripsi ini:

1. Dengan banyak rasa syukur atas segala nikmat, rahmat dan karunia yang selalu diberikan oleh Allah SWT, skripsi ini akan kupersembahkan untuk orang paling berpengaruh besar terhadap kehidupan saya selama ini yaitu bapak saya Muh Basir dan ibu saya Katimah yang telah memberikan saya support secara finansial dan keyakinan bahwa saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
2. Untuk keluarga besarku terutama adikku Luthfi, Halimah, Niken, Galuh yang selalu memberikan keyakinan kepada diriku.
3. Untuk temanku yang selalu membantu menyelesaikan skripsiku Herlina Damayanti serta teman-temanku yang selalu siap mendengar keluh kesahku Cindy, Enggar, Erlina, Piyun, Elsa, Izul, Fian, Bungsu, Sinta, Virma, Berli, Dini. Terimakasih untuk selalu mendengarkan dan membantuku.
4. Untuk diriku sendiri, terimakasih ya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh. Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **"ANALISIS PENGARUH POPULASI PENDUDUK, PDRB, INVESTASI DAN KONSUMSI LISTRIK TERHADAP EMISI KARBON DIOKSIDA (CO₂) DI INDONESIA"**

Penulisan skripsi ini merupakan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Ekonomi Jurusan Ilmu Ekonomi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini perkenankan penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Agus Tri Basuki M.si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan, masukan serta arahan selama proses penyelesaian skripsi.
2. Seluruh dosen Program Studi Ekonomi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan banyak sekali ilmu pengetahuan yang bermanfaat selama proses perkuliahan.
3. Rizal Yaya, S.E., M.Sc., Ph.D., AK., CA., CRP. Selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan petunjuk, bimbingan dan kemudahan selama penulis menyelesaikan studi.
4. Ibu Prof. Dr. Endah Saputyningsih, S.E., M.Si. Selaku Ketua Prodi Ilmu Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari dalam skripsi ini masih banyak kekurangan yang harus

diperbaiki. Oleh karena itu, kritik, saran serta pengembangan selanjutnya sangat diperlukan untuk dalam skripsi ini yang dapat membangun semua pihak. Akhir kata dengan segala hormat dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Yogyakarta, 17 Februari 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Khabibati Khana Nur Fitria". The signature is fluid and cursive, with a large, stylized 'K' at the beginning.

Khabibati Khana Nur Fitria

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI	ix
ABSTRAK.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	2
A. Latar Belakang Masalah.....	2
B. Rumusan Masalah.....	9
C. Tujuan Penelitian	10
D. Manfaat Penelitian	11
BAB II TINJAUN PUSTAKA.....	12
A. Landasan Teori.....	12
B. Kerangka Teoritis.....	30
C. Kerangka Berfikir.....	31
E. Hipotesis Penelitian.....	32
BAB III METODE PENELITIAN	33
A. Desain Penelitian	33
C. Definisi Operasional Variabel Penenlitian	33
D. Teknik Pengumpulan Data	35
E. Teknik Analisis Data.....	35
BAB IV GAMBARAN UMUM	48

A.	Gambaran Umum Indonesia	48
B.	Emisi Karbon Dioksida (CO2)	49
C.	Perkembangan Populasi Penduduk di Indonesia	50
D.	Produk Domestik Regional Bruto	53
E.	Investasi.....	54
F.	Konsumsi Listrik	56
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		60
A.	Uji Kualitas Data	60
1.	Uji Multikolineitas.....	60
2.	Uji Heteroskedatisitas	60
B.	Hasil Pemilihan Model Regresi Terbaik	61
C.	Analisis Regresi Data Panel	62
D.	Pembahasan Hasil Penelitian.....	70
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		79
A.	Kesimpulan.....	79
B.	Saran	80
DAFTAR PUSTAKA		82
LAMPIRAN		85

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Emisi Karbon Dioksida (CO2) Di Indonesia Tahun 2016-2020.....	3
Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	27
Tabel 4. 1 Tabel Emisi Karbondioksida di 29 provinsi di Indonesia.	49
Tabel 4. 2 Populasi Penduduk di Indonesia tahun 2015-2020	51
Tabel 4. 3 PDRB di Indonesia pada tahun 2015- 2020.....	52
Tabel 4. 4 Data realisasi investasi luar negeri menurut provinsi.....	55
Tabel 4. 5 Data listrik menurut provinsi pada tahun 2015 hingga 2020.....	57
Tabel 5. 1 Hasil Uji Multikolinearitas	60
Tabel 5. 2 Hasil Uji Heteroskedatisitas.....	61
Tabel 5. 3 Hasil Uji Chow.....	61
Tabel 5. 4 Hasil Uji Haustman	62
Tabel 5. 5 Hasil Regresi Data Panel	63
Tabel 5. 6 Hasil Koefisien Determinasi (R2)	65
Tabel 5. 7 Hasil Uji F.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Pertumbuhan Populasi Penduduk 34 Provinsi di Indonesia	4
Gambar 1. 2 (PDRB) 34 Provinsi di Indonesia.....	6
Gambar 1. 3 Realisasi Investasi Penanaman Modal Luar Negeri (Juta US\$).....	7
Gambar 1. 4 Konsumsi Listrik di Indonesia (juta kwh)	8
Gambar 2. 1 Hubungan Jumlah Penduduk, Pertumbuhan, SDA, dan Lingkungan.....	17
Gambar 2. 2 Tingkat Emisi yang Efisien	18
Gambar 2. 3 Proses Titik Balik Hipotesis EKC.....	22
Gambar 2. 4 Hubungan antara Tingkat Pertumbuhan dan Tingkat Pencemaran	23
Gambar 2. 5 Kerangka Teoritis.....	30
Gambar 2. 6 Kerangka Berfikir	32
Gambar 3. 1 Kurva Uji T terhadap Emisi Karbondioksida	45
Gambar 3. 2 Daerah Penerimaan Ho dan Penolakan Ho Pada F Hitung.....	46