

**PENGARUH PERTUMBUHAN EKONOMI, JUMLAH PENDUDUK DAN
KONSUMSI ENERGI TERHADAP DEGRADASI LINGKUNGAN
DI INDONESIA**

SKRIPSI



OLEH

INGGIA SARI

1810011111020

*Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Guna Memperoleh gelar Sarjana Ekonomi (SE)
Jurusan Ekonomi Pembangunan*

**JURUSAN EKONOMI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2022**

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI

Dengan ini Pembimbing Skripsi dan Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Bung Hatta menyatakan bahwa :

Nama : Inggia Sari

Npm : 1810011111020

Program Studi : Strata Satu (S1)

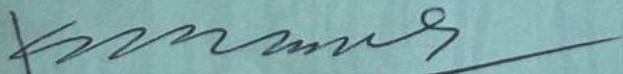
Jurusan : Ekonomi Pembangunan

Judul Skripsi : **Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi, Jumlah Penduduk dan Konsumsi Energi Terhadap Degradasi Lingkungan di Indonesia**

Telah disetujui Skripsinya sesuai dengan prosedur, ketentuan dan kelaziman yang berlaku yang telah diuji dan dinyatakan **LULUS** dalam ujian komprehensif pada hari **Jumat 22 Juli 2022**.

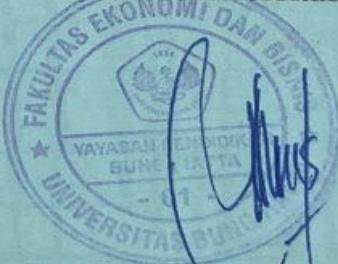
Disetujui oleh:

Pembimbing



Kasman Karimi, S.E., M.Si

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Bung Hatta



Dr. Erni Febrina Harahap, S.E., M.Si

PERNYATAAN

Dengan ini saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Inggia Sari

NPM : 1810011111020

Program Studi : Strata Satu (S1)

Jurusan : Ekonomi Pembangunan

Judul Skripsi : Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi, Jumlah Penduduk Dan Konsumsi Energi Terhadap Degradasi Lingkungan Di Indonesia

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah benar-benar hasil karya saya sendiri, ini bukan merupakan jiplakan, salinan atau sejenisnya dari skripsi atau karya tulis orang lain, lembaga perguruan tinggi atau lembaga manapun yang dipublikasikan dalam media elektronik atau cetak kecuali yang secara tertulis diajukan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Padang, 01 Agustus 2022
Penulis

Inggia Sari

**PENGARUH PERTUMBUHAN EKONOMI, JUMLAH PENDUDUK DAN
KONSUMSI ENERGI TERHADAP DEGRADASI LINGKUNGAN
DI INDONESIA**

Inggia Sari¹, Kasman Karimi²

Prodi Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Bung Hatta
Email: inggiasari24@gmail.com, kasmankarimi@bunghatta.ac.id

Abstrak

Penelitian ini bertujuan membuktikan dan menganalisis pengaruh pertumbuhan ekonomi, jumlah penduduk dan konsumsi energi terhadap degradasi lingkungan di Indonesia. Pada penelitian ini digunakan data dari tahun 1990 sampai dengan 2020. Data yang digunakan adalah data sekunder yang diperoleh dari website worldbank dan EIA Internasional. Proses pengujian hipotesis dilakukan dengan bantuan Eviews versi 9.0. Sesuai dengan hasil pengujian hipotesis yang telah dilakukan ditemukan Berdasarkan hasil pengujian hipotesis pertama ditemukan pertumbuhan ekonomi berpengaruh positif dan signifikan terhadap degradasi lingkungan di Indonesia dari tahun 1990 sampai dengan 2020 yang lalu. Hasil pengujian hipotesis kedua jumlah penduduk berpengaruh positif signifikan terhadap degradasi lingkungan di Indonesia dari tahun 1990 sampai dengan 2020 yang lalu sedangkan pengujian hipotesis ketiga ditemukan konsumsi energi berpengaruh negatif dan signifikan terhadap degradasi lingkungan di Indonesia dari tahun 1990 sampai dengan 2020 yang lalu.

Kata Kunci: Degradasi Lingkungan, Pertumbuhan Ekonomi, Jumlah Penduduk & Konsumsi Energi

**EFFECT OF ECONOMIC GROWTH, POPULATION AND ENERGY
CONSUMPTION ON ENVIRONMENTAL DEGRADATION
IN INDONESIA**

Inggia Sari¹, Kasman Karimi²

**Development Economics Study Program, Faculty of Economics and Business,
Bung Hatta University**

Email: inggiasari24@gmail.com, kasmankarimi@bunghatta.ac.id

Abstract

This study aims to prove and analyze the effect of economic growth, population and energy consumption on environmental degradation in Indonesia. In this study, data from 1990 to 2020. The data used are secondary data obtained from the Worldbank and International EIA websites. The hypothesis testing process is carried out with the help of Eviews version 9.0. In accordance with the results of hypothesis testing that have been carried out, it was found. Based on the results of testing the first hypothesis, it was found that economic growth had a positive and significant effect on environmental degradation in Indonesia from 1990 to 2020. The results of testing the second hypothesis that population has a significant positive effect on environmental degradation in Indonesia from 1990 to 2020 ago, while testing the third hypothesis found that energy consumption has a negative and significant effect on environmental degradation in Indonesia from 1990 to 2020.

Keywords: Environmental Degradation, Economic Growth, Population & Energy Consumption



KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil 'alamin

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah dan karunianya, serta kemampuan berfikir, kejernihan hati dan ilmu pengetahuan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang merupakan salah satu persyaratan guna meraih gelar Sarjana Ekonomi pada Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Bung Hatta yang berjudul "**PENGARUH PERTUMBUHAN EKONOMI, JUMLAH PENDUDUK DAN KONSUMSI ENERGI TERHADAP DEGRADASI LINGKUNGAN DI INDONESIA**".

Penulis menyadari bahwa selama penulisan skripsi ini banyak mendapat bimbingan, dukungan, dan motivasi dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada Allah SWT, atas segala limpahan rahmat dan karunianya, yang telah memberikan mukjizat serta kekuatan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi. Dan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Tafdil Husni, S.E., M.B,A selaku Rektor Universitas Bung Hatta.

2. Ibu Dr. Erni Febrina Harahap, S.E., M.Si selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Bung Hatta sekaligus dosen penguji yang telah memberikan kritikan serta saran yang membangun kepada penulis
3. Ibu Nurul Huda, S.E., M.Si, selaku Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Bung Hatta sekaligus Dosen Penguji yang telah memberikan kritikan serta saran yang membangun kepada penulis
4. Bapak Kasman Karimi, S.E., M.Si Selaku Dosen Pembimbing yang selalu setia dan sabar dalam meluangkan waktu, tenaga dan pikiran serta memberikan masukan yang bermanfaat dalam pembuatan skripsi ini, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan
5. Ibu Siti Rahmi, SE, M.Acc. Sekretaris Jurusan Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi Universitas Bung Hatta yang telah membantu dan memberikan izin penelitian dalam penyusunan skripsi ini.
6. Terimakasih kepada Dosen-dosen jurusan ekonomi pembangunan dan dosen fakultas ekonomi dan bisnis yang telah memberikan ilmu yang nantinya akan menjadi bekal ilmu di masa yang akan datang.
7. Terimakasih kepada Ibunda Tercinta **Erni** dan Ayahanda **Darwan** yang merupakan bukti jerih payah, keringat dan air mata mereka untuk menyekolahkan dan mendidik penulis hingga sampai ketingkat perguruan tinggi.

8. Terimakasih kepada saudara penulis Iqbal Julindo, S.H terimakasih atas dukungan dan semangat yang tidak terhingga yang diberikan kepada penulis.
9. Terimakasih kepada Himpunan Mahasiswa Jurusan Ekonomi Pembangunan (HMJ-EP) untuk 3 periode ini yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang didapatkan sehingga memberikan tantangan dalam proses selama perkuliahan. Salam Mahasiswa Ilmiah! Semangat buat adik-adik pengurus serta kader Himpunan Mahasiswa Jurusan Ekonomi Pembangunan Periode 2021/2022, Tetaplah satu, Berfikir Terbuka, Analitis Kritis dan Mengabdi Berdasarkan Prinsip Keilmuan tetap menjunjung tinggi nilai nilai yang telah kita tanamkan selama ini dan jadilah manusia merdeka dan berani.
10. Terimakasih kepada Bantuan Penelitian Bank Indonesia (Banlit) yang telah memberikan bantuan dalam penelitian penulis ini sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir penelitian ini.
11. Terimakasih kepada sahabat seperjuangan saya Indah Viona Putri, Latifa Fajrin, Syerlin Mutia, Zahara Monica Wilda Dan Trisy Marfira yang telah berjuang bersama menyusun skripsi sampai sekarang.
12. Terimakasih kepada yang terdekat Agung Syaputra yang telah memberikan semangat dan waktu kepada penulis yang mana penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
13. Terimakasih kepada teman teman KKN TMB Covid-19 dan Masyarakat Air Dingin Kelurahan Balai Gadang.
14. Terimakasih kepada teman-teman angkatan 2018 jurusan Ekonomi

Pembangunan yang telah berjuang bersama dari awal masuk kuliah sampai saat sekarang ini, Semoga teman teman yang lain segera menyelesaikan skripsi dengan cepat.

15. Terimakasih kepada semua pihak yang turut membantu dan memberikan doa dan bantuannya dalam proses penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna dan banyak kekurangannya, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca untuk penulisan skripsi ini menjadi lebih baik di kemudian hari.

Padang, 01 Agustus 2022

Inggia Sari

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GRAFIK	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	12
1.3 Tujuan Penelitian.....	12
1.4 Manfaat Penelitian	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PENGEMBANGAN HIPOTESIS ..	14
2.1 Degradasi Lingkungan.....	14
2.1.1 Definisi Degradasi Lingkungan.....	14
2.2 Teori Eksternalitas	15
2.2.2 Fungsi Lingkungan	16
2.3 Pertumbuhan Ekonomi	18
2.3.1 Teori Pertumbuhan Ekonomi	18
2.3.2 Pengukuran Pertumbuhan Ekonomi	23
2.4 Jumlah Penduduk	25
2.5 Konsumsi Energi	27
2.5.6 Pengembangan Hipotesis.....	29
2.6.1 Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Degradasi Lingkungan	29
2.6.2 Pengaruh Jumlah Penduduk Terhadap Degradasi Lingkungan	31
2.5.3 Pengaruh Penggunaan Energi Terhadap Degradasi Lingkungan	33
2.7 Penelitian Terdahulu.....	35

2.7 Kerangka Konseptual.....	38
BAB III METODE PENELITIAN	39
3.1 Jenis Penelitian	39
3.2 Objek Penelitian.....	39
3.3 Jenis dan Sumber Data.....	39
3.4 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	40
3.4.1 Variabel Dependen	40
3.4.2 Variabel Independen.....	40
3.4.2.1 Pertumbuhan Ekonomi	40
3.4.2.2 Jumlah Penduduk	41
3.4.2.3 Konsumsi Energi	41
3.5 Metode Analisis Data	42
3.5.1 Analisis Deskriptif.....	42
3.5.2 Analisis Induktif	42
3.5.2.1 Uji Asumsi Klasik.....	42
3.5.2.2 Analisis Regresi Berganda (OLS)	44
3.6 Pengujian Hipotesis	46
3.6.1 Uji t-statistik	46
BAB IV GAMBARAN UMUM VARIABEL PENELITIAN.....	49
4.1 Gambaran Umum Variabel Penelitian.....	49
4.1.1 Kondisi Degradasi Lingkungan di Indonesia	49
4.1.2 Perkembangan Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Tahun 1990 – 2020	51
4.1.3 Perkembangan Jumlah Penduduk Indonesia Tahun 1990 sampai 2020	53
4.1.4 Perkembangan Konsumsi Energi di Indonesia Tahun 1990 sampai 2020	55

BAB V ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN	58
5.1 Hasil Pengujian Asumsi Klasik	58
5.1.1 Uji Normalitas	58
5.1.2 Uji Multikolinieritas	59
5.1.3 Uji Heteroskedastisitas	60
5.1.4 Uji Autokorelasi	62
5.2 Hasil Regresi Linear Berganda.....	63
5.3 Hasil Pengujian Statistik.....	65
5.3.1 Uji R ²	65
5.3.2 Uji t	65
5.3.3 Uji F	66
5.4 Pembahasan	67
5.4.1 Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Degradasi Lingkungan di Indonesia.....	67
5.4.2 Pengaruh Jumlah Penduduk Terhadap Degradasi Lingkungan di Indonesia.....	68
5.4.3 Pengaruh Konsumsi Energi Terhadap Degradasi Lingkungan di Indonesia.....	69
BAB VI PENUTUP	70
6.1 Kesimpulan	70
6.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	72

DAFAR TABEL

Tabel 2.1.....	35
Tabel 4.1.....	50
Tabel 4.2.....	52
Tabel 4.3.....	54
Tabel 4.4.....	56
Tabel 5.1.....	59
Tabel 5.2.....	60
Tabel 5.3.....	60
Tabel 5.4.....	61
Tabel 5.5.....	62
Tabel 5.6.....	63
Tabel 5.7.....	63
Tabel 5.8.....	64

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1.1	4
Grafik 1.2	6
Grafik 1.3	8
Grafik 1.4	10

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	38
------------------	----