

**PENGARUH PERUBAHAN IKLIM TERHADAP MORBIDITAS
DI PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR PERIODE 2016-2022**

Skripsi

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat

Sarjana Ekonomi (S1)

Pada Program Studi Ekonomi Pembangunan

Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Disusun Oleh:

Maria Angelina Seme Ghale

NPM : 20 11 25454

Fakultas Bisnis dan Ekonomika

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

Mei 2024

Skripsi

**PENGARUH PERUBAHAN IKLIM TERHADAP MORBIDITAS
DI PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR PERIODE 2016-2022**



Disusun oleh:

MARIA ANGELINA SEME GHALE

NPM: 20 11 25454

Telah dibaca dan disetujui oleh:

Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'A. Gunadi Brata', is positioned below the 'Pembimbing' label.

Prof.Drs. A. Gunadi Brata, SE., M.Si., Ph. D.

April 2024

Skripsi

**PENGARUH PERUBAHAN IKLIM TERHADAP MORBIDITAS
DI PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR PERIODE 2016-2022**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Maria Angelina Seme Ghale

NPM: 20 11 25454

telah dipertahankan di depan Panitia Penguji

pada tanggal

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

Prof.Drs. A. Gunadi Brata, SE., M.Si., Ph. D.

Anggota Panitia Penguji

D. Sriyono. Drs., M.Si

Dr. AM. Setyaastuti, S.E., M.si

Yogyakarta, Mei 2024

Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomika

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Ibu Wenefrida Mahestu N. Krisjanti, SE., MSc.,PH.D

PERNYATAAN

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

PENGARUH PERUBAHAN IKLIM TERHADAP MORBIDITAS DI PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR PERIODE 2016-2022

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 dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, Mei 2024

Yang menyatakan



Maria Angelina Seme Ghale

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa bersyukur kepada Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria telah membantu saya dalam proses perkuliahan sampai dengan menyelesaikan studi perkuliahan dan karya ilmiah yang berjudul: Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Morbiditas di Nusa Tenggara Timur Periode 2016-2022. Penulis juga ingin berterima kasih atas semua pihak yang telah memberi waktunya untuk membantu serta memberi dukungan penuh selama proses menyelesaikan skripsi, antara lain:

1. Aloysius Gunadi Brata SE., M.Si., Ph.D., selaku dosen pembimbing saya yang selalu memberi dampingan, saran, dan masukan kepada penulis agar dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih atas tanggung jawab atas semua yang Bapak berikan kepada penulis dengan penuh kesabaran.
2. Seluruh dosen di Fakultas Bisnis dan Ekonomika UAJY yang mengajarkan saya selama menempuh perkuliahan dari semester satu.
3. Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomika UAJY Ibu Wenefrida Mahestu N. Krisjanti, SE., M.Sc.,Ph.D yang telah menerima penulis untuk melanjutkan langkah selanjutnya yaitu yudisium.
4. Orang tua serta keluarga besar yang sudah ikut serta memberi dukungan dan doa untuk melancarkan tugas akhir ini.
5. Gacor Atma Jaya Grup yang turut serta mendukung dan menyemangati serta mendoakan penulis sehingga bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Teman-teman seperjuangan, yang sudah mau membantu, memberikan masukan serta motivasi sama satu sama lain sampai tugas akhir selesai.
7. Pihak-pihak yang sudah ikut membantu dalam berproses tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, maka dari itu penulis menerima masukan dan saran sehingga penelitian selanjutnya dapat menjadi lebih baik dan bermanfaat bagi banyak orang.

Yogyakarta, Mei 2024

Penulis



Maria Angelina Seme Ghale

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini saya persembahkan dengan kasih dan cinta :

Tuhan Yesus Kristus

Bunda Maria

Marsianus Ghale

Antonia Kelulu

Valerian Rafli Koba Ghale

Feliciano Peter Ghale

Jessica Ema

Motto

Everything will be okay,because you have God

Karena masa depan sungguh ada, dan harapanmu tidak akan hilang. Sebab Aku ini mengetahui rancangan-rancangan apa yang ada pada-Ku mengenai kamu, demikianlah firman Tuhan, yaitu rancangan damai sejahtera dan bukan rancangan kecelakaan, untuk memberi kepadamu hari depan yang penuh harapan

(Amsal 23: 1-18)

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	8
1.5 Hipotesis	8
1.6 Sistematika Penulisan	9
BAB II	13
TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Perubahan Iklim	13
2.2 Studi Terkait.....	21
BAB III	23
METODE PENELITIAN	23
3.1 Data dan Sumber Data	23
3.2 Model Penelitian	17
3.2.1 Definisi variabel Curah hujan	17

3.2.2 Definisi variabel PDRB Per Kapita	18
3.2.3 Definisi Variabel Infrastruktur Kesehatan	18
3.2.4 Definisi Variabel Morbiditas	18
3.3 Alat Analisis.....	19
3.3.1 Common Effect Model (CEM)	21
3.3.2 Fix Model Effect (FEM)	22
3.3.3 Random Model Effect (REM)	22
3.4 Uji Spesifikasi Model	24
3.4.1 Uji Chow (Chow Test).....	25
3.4.2 Uji Hausman (Hausman Test).....	25
3.4.3 Uji Langrange Multiplier (LM Test).....	26
3.5 Uji Asumsi Klasik.....	27
3.6 Uji Statistik	31
BAB IV.....	34
PEMBAHASAN	35
4.1 Hasil Regresi Data Panel	35
4.2 Pemilihan Model.....	36
4.3 Uji Statistik	37
4.3.1 Koefisien Determinasi (R^2).....	39
4.3.2 Uji Signifikansi Bersama-sama (Uji F).....	39
4.3.3 Uji Signifikansi Parameter Individu Statistik (Uji statistik T).....	39
4.4 Pembahasan.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data penduduk yang mempunyai keluhan kesehatan (%) di Indonesia	4
Tabel 1.2 Data Jumlah Kasus Penyakit dan Jenis Penyakit Di Provinsi Nusa Tenggara Timur 2022.....	5
Tabel 1.3 Curah Hujan di Provinsi Nusa Tenggara Timur (mm)	6
Tabel 3.1 Pengujian Model Terbaik.....	26
Tabel 4.1 Hasil Estimasi CEM,FEM,REM.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian	35
Lampiran 2 Hasil Estimasi Common Effect Model	38
Lampiran 3 Hasil Estimasi Fix Effect Model	38
Lampiran 4 Random Effect Model	39
Lampiran 5 Uji Chow	39
Lampiran 6 Uji Hausman	40
Lampiran 7 Hasil Lm Test	41

PENGARUH PERUBAHAN IKLIM TERHADAP MORBIDITAS

DI PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR PERIODE 2016-2022

Disusun oleh:

Maria Angelina Seme Ghale

20 11 25454

Pembimbing

Aloysius Gunadi Brata SE., M.Si., Ph.D.,

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis pengaruh Curah Hujan (CH), Pendapatan Per Kapita (PDRB) dan Infrastruktur Kesehatan (IFK) terhadap Morbiditas di Nusa Tenggara Timur tahun 2016 – 2022. Teknik analisis data menggunakan metode regresi data panel dengan *Random Effect Model* (REM) yang diolah menggunakan software Eviews 12. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa Curah Hujan tidak berpengaruh terhadap Morbiditas, PDRB Per Kapita berpengaruh negatif terhadap Morbiditas, dan Infrastruktur Kesehatan berpengaruh negatif terhadap Morbiditas di Nusa Tenggara Timur tahun 2016-2022.

Kata Kunci: Curah Hujan (CH), Pendapatan Per Kapita (PDRB), Infrastruktur Kesehatan (IFK), Morbiditas (MOR), *Random Effect Model* (REM)