

SKRIPSI

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI KEMISKINAN DI PROVINSI NUSA
TENGGARA TIMUR TAHUN 2018-2021 MENGGUNAKAN
REGRESI DATA PANEL**



Unipa Surabaya

Oleh :

Anjelina Sarti Sriyati

NIM : 192400016

**PROGRAM STUDI STATISTIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

2023

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI KEMISKINAN DI PROVINSI
NUSA TENGGARA TIMUR P TAHUN 2018-2021
MENGUNAKAN METODE REGRESI DATA
PANEL**

SKRIPSI



Unipa Surabaya

Oleh :

**Anjelina Sarti Sriyati
NIM. 192400016**

**PROGRAM STUDI STATISTIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa :

Nama : Anjelina Sarti Sriyati

NIM : 192400016

Dosen Pembimbing : Artanti Indrasetianingsih , S.Si., M.Si
Judul Skripsi : Analisis Faktor-Faktor Yang
Mempengaruhi Kemiskinan di Provinsi
Nusa Tenggara Timur Tahun 2018-2021
menggunakan Regresi Data Panel

Disetujui untuk diseminarkan pada seminar skripsi di Program Studi
Statistika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Surabaya, 24 Mei 2023
Dosen Pembimbing

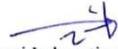


Artanti Indrasetianingsih , S.Si., M.Si
NPP. 0609466/DY

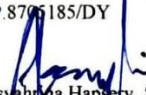
LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Statistik (S. Stat) di Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Nama : Anjelina Sarti Sriyati
NIM : 192400016
Dosen Pembimbing : Artanti Indrasetyaningih, S.Si., M.Si.
Judul Skripsi : Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kemiskinan di Provinsi Nusa Tenggara Timur Tahun 2018-2021 Menggunakan Regresi Data Panel
Tanggal Ujian : 4 Juli 2023
Disetujui Oleh Tim Penguji Skripsi :


Artanti Indrasetyaningih, S.Si., M.Si (Dosen Pembimbing)
NPP. 0609466/DY


Dra. Wara Pramesti, M.Si (Penguji 1)
NPP. 8705185/DY


Alfisyahma Hapsery, S.Si., M.Si (Penguji 2)
NPP. 1804856/DY



BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Skripsi ini diterima dan disetujui oleh panitia ujian skripsi sarjana Statistika, Program Studi Statistika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.


Pada Hari : Selasa

Tanggal : 4 Juli


Tahun : 2023

Panitia Ujian Skripsi


1. Ketua Dekan :


Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si


2. Sekertaris :


Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si

3. Anggota :


Artanti Indrasetyaningih, S.Si., M.Si


Dra. Wara Pramesti, M.Si


Alfisyahrina Hapsery, S.Si., M.Si

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa:

Nama : Anjelina Sarti Sriyati

NIM : 192400016

Dosen Pembimbing : Artanti Indrasetyaningstih, S.Si., M.Si.

Judul Skripsi : Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi
Kemiskinan di Provinsi Nusa Tenggara Timur
Tahun 2018-2021 Menggunakan Regresi Data
Panel

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruh dari karya orang lain, kecuali bagian informasinya dcantumkan.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggung jawab dan saya bersedia menerima sanksi pembatalan skripsi apabila terbukti melakukan duplikasi terhadap skripsi atau karya ilmiah lain yang sudah ada.

Surabaya, 24 juli 2023



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan berkat-nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul” Analisis Faktor-Faktor Yang mempengaruhi kemiskinan di Provinsi Nusa Tenggara Timur Tahun 2018-2021 Menggunakan Regresi Data Panel”. Proposal ini di susun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata satu pada program studi Statistika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Dalam Penyusunan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan yang diberikan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adibuana Surabaya.
2. Ibu Alfisyahrina Hapsery, S.Si., M.Si., M.Si. selaku Kepala Program Studi Statistika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Ibu Artanti Indrasietianingsih, S.Si., M.Si. Selaku Dosen Pembimbing Skripsi
4. Seluruh Dosen dan Staf Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
5. Kedua Orang Tua Saya dan saudara-saudara, terima kasih atas dukungan dan doa yang telah diberikan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
6. Teman-teman Statistika angkatan 2019 yang memberikan bantuan demi terselesainya skripsi ini.

Dalam penulisan Skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai upaya penyempurnaan dalam penulisan skripsi ini. Semoga proposal ini dapat bermanfaat bagi para pembaca pada umumnya dan bagi penulis pada khususnya.

Surabaya, 07 Februari 2023

Penuli

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Orang tua tersayang Bapak Vitalis Mundur dan Ibu Maria Wuet Tiwung terimakasih karena selalu sabar , slalu memberi dukungan moril maupun materi serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan saya.
2. Trimakasih Kepada Ibu Dosen pembimbing, dosen penguji, dan pengajar yang telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran, agar saya menjadi lebih baik .
3. Trimakasih kepada Saudari saya Trivonia dan Hermilinda, yang slalu memberikan dukungan,doa dan cinta kalian terhadap saya.
4. Terimakasih buat keluarga besar dan orang tersayang yang slalu memberikan dukungan, doa, cinta yang tak henti kepada saya.
5. Sahabat dan Teman –teman Tersayang angkatan 2019 tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin aku sampai disini, terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
PERSEMBAHAN	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumus Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Statistika Deskriptif.....	6
2.2 Multikoleniaritas	6
2.3 Regresi Data panel.....	7
2.4 Estimasi Model Regresi Data Panel	8
2.4.1 Common Effect Model (CEM).....	9
2.4.2 Fixed Effect Model (FEM)	9
2.4.3 Random Effect Model (REM)	11
2.5 Pemilihan Model Regresi Data panel	11

2.5.1	Uji Chow Test.....	11
2.5.2	Uji Hausman	12
2.5.3	Uji Lagrange Multiplier (LM).....	12
2.6	Pengujian Parameter Model Regresi	13
2.6.1	Uji Serentak (Uji F).....	13
2.6.2	Uji Parsial (Uji t).....	14
2.7	Uji Asumsi Klasik	15
2.7.1	Uji Normalitas.....	15
2.7.2	Uji Autokorelasi.....	15
2.7.3	Deteksi Heteroskedastisitas	16
2.8	Koefisien Determinisasi (R^2).....	16
2.9	Kemiskinan.....	17
2.10	Faktor -Faktor yang Mempengaruhi Kemiskinan.....	18
2.10.1	Produk Domestik Regional Bruto	18
2.10.2	Rata-Rata Lama Sekolah (RLS).....	18
2.10.3	Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja	18
2.10.4	Jumlah Penduduk.....	19
2.10.5	Pengeluaran Perkapita.....	19
BAB III	METODE PENELITIAN.....	20
3.1	Sumber Data.....	20
3.2	Variabel Penelitian	20
3.3	Definisi Operasional Variabel	20
3.4	Struktur Data	21
3.5	Langkah-Langkah Analisis.....	23
3.6	Diagram Alir	24
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1	Hasil Analisis Deskriptif.....	26

4.2 Multikolinieritas.....	29
4.3 Estimasi Model Regresi Data Panel.....	30
4.3.1 Common Effect Model (CEM)	30
4.3.2 Fixed Effect Model (FEM)	31
4.3.3 Random Effect Model (REM).....	33
4.4 Pemilihan Model Terbaik Regresi Data Panel	34
4.4.1 Uji Chow.....	34
4.5.2 Uji Hausman	35
4.5 Pengujian Parameter Regresi Data Panel	35
4.5.1 Uji Serentak (Uji F)	36
4.5.2 Uji Parsial	36
4.6 Uji Asumsi Klasik.....	37
4.6.1 Uji Normalitas.....	37
4.6.2 Uji Autokorelasi.....	38
4.6.3 Uji Heteroskedastisitas.....	38
4.7 Koefisien Dterminasi (R^2).....	39
4.8 Model Akhir Regresi Data Panel	39
4.9 Interpretasi Model	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1 KESIMPULAN	41
5.2 SARAN	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Presentase Penduduk Miskin di NTT.....	2
Tabel 3.1 Variabel penelitian.....	20
Tabel 3.2 Struktur Data.....	22
Tabel 4.1 Deskriptif variabel penelitian pada tahun 2018.....	26
Tabel 4.2 Deskriptif variabel penelitian pada tahun 2019.....	27
Tabel 4.3 Deskriptif variabel penelitian pada tahun 2020.....	28
Tabel 4.4 Deskriptif variabel penelitian pada tahun 2021.....	29
Tabel 4.5 Deteksi Gejala Multokolineritas.....	30
Tabel 4.6 <i>Common Effect Model</i> (CEM).....	30
Tabel 4.7 FEM Efek Individu.....	31
Tabel 4.8 FEM Efek Waktu.....	32
Tabel 4.9 Perbandingan Model FEM.....	33
Tabel 4.10 Random Effect Model (REM).....	34
Tabel 4.1 Uji Chow.....	35
Tabel 4.12 Uji Hausman.....	35
Tabel 4.13 Uji Serentak (Uji F).....	36
Tabel 4.14 Uji Parsial (Uji T).....	36
Tabel 4.15 Uji Autokorelasi.....	38
Tabel 4.16 Uji Heteroskedastisitas.....	38
Tabel 4.17 Koefisien Determinasi.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir	24
Gambar 4.1 Uji Normalitas.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Bukti Bimbingan Skripsi.....	45
Lampiran 2 Revisi Seminar dan Ujian Skripsi.....	46
Lampiran 3 Tabel data penelitian data panel.....	47
Lampiran 4 statistika deskriptif tahun 2018.....	50
Lampiran 5 statistika deskriptif tahun 2019.....	51
Lampiran 6 statistika deskriptif tahun 2020.....	51
Lampiran 5 statistika deskriptif tahun 2021.....	52
Lampiran 6 Tabel uji Multikolinieritas.....	52
Lampiran 7 Tabel Common Effect Model.....	53
Lampiran 8 Tabel uji FEM efek individu	54
Lampiran 9 Tabel Uji FEM efek waktu.....	55
Lampiran 10 Tabel Random Effect Model.....	56
Lampiran 11 Tabel Uji Chow.....	56
Lampiran 12 Tabel Uji Hausman	57
Lampiran 13 Tabel Uji serentak.....	57
Lampiran 14 Tabel Uji Parsial.....	58
Lampiran 15 Uji Normalitas.....	59
Lampiran 16 Tabel Uji Autokorelasi.....	59
Lampiran 17 Tabel Uji Heteroskedastisitas.....	60
Lampiran 18 Tabel koefisien determinasi.....	61
Lampiran 19 Intercep Cross_Section.....	62
Lampiran 20 Intercep Time Series.....	62