

**SKRIPS**

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI  
TINGKAT KEMISKINAN DI JAWA TENGAH DENGAN  
MENGUNAKAN METODE REGRESI DATA PANEL**



*Unipa Surabaya*

**Oleh:**

**Maria Anjelina Haldin**

**NIM. 192400015**

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

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI  
TINGKAT KEMISKINAN DI JAWA TENGAH DENGAN  
MENGUNAKAN METODE REGRESI DATA PANEL**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan memperoleh Gelar  
Sarjana Statistika (S.Stat) Program Studi Statistika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

MARIA ANJELINA HALDIN  
192400015

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

## LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini yang menyatakan bahwa :

Nama : Maria Anjelina Haldin

NIM : 192400015

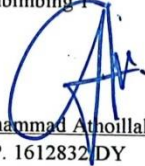
Pembimbing 1 : Muhammad Athoillah, S.Si, M. Si

Pembimbing 2 : Dra. Wara Pramesti, M. Si

Judul Proposal : Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Kemiskinan Di Jawa Tengah Dengan Menggunakan Metode Regresi Data Panel

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

Pembimbing 1



Muhammad Athoillah, S.Si, M. Si  
NPP. 1612832/DY

Surabaya, 25 Juli 2023

Pembimbing 2



Dra. Wara Pramesti, M. Si  
NPP. 18705185/DY

### LEMBAR PENGESAHAN

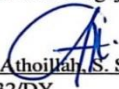
Skripsi disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana statistik (S.Stat) di Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Oleh:

Nama : Maria Anjelina Haldin  
NIM : 192400015  
Pembimbing 1 : Muhammad Athoillah, S.Si, M. Si  
Pembimbing 2 : Dra. Wara Pramesti, M. Si  
Judul Proposal : Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Kemiskinan Di Jawa Tengah Dengan Menggunakan Metode Regresi Data Panel

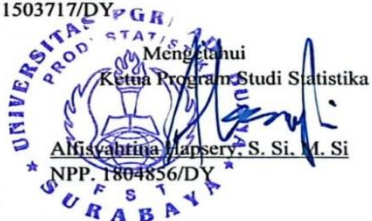
Tanggal Ujian : 06 Juni 2023

Disetujui Oleh Tim Penguji Skripsi :

  
Muhammad Athoillah, S. Si, M. Si (Pembimbing 1)  
NPP: 1612832/DY

  
Dra. Wara Pramesti, M. Si (pembimbing 2)  
NPP: 8705185/DY

  
Ferry Purjani, S. Si, M. Si (Penguji)  
NPP/NIP. 1503717/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, Bulan : 06, Juni  
Tahun : 2023


### Panitia Ujian Skripsi

1. Ketua Dekan




Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si.

2. Sekretaris




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

3. Anggota



Muhammad Athoillah, S.Si., M.Si.



Dra. Wara Pramesti, M.Si.



Fenny Fitriani, S.Si., M.Si.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Analisis Faktor-Faktor Yang mempengaruhi Tingkat Kemiskinan Di Provinsi Jawa Tengah Dengan Menggunakan Metode Regresi Data Panel”**. skripsi disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata satu pada Program studi Statistika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI adi Buana Surabaya.

Selama pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan yang diberikan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih pada :

1. Ibu Dra. Diah Karunia Binawati , M. Si., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Univeristas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Ibu Alfisyahrina Hapsery, S. Si.,M.Si.,selaku Kepala Program studi Statistika Fakultas Sains dan tekologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Bapak Muhammad Athoillah,S.Si.,M.Si, selaku Dosen Pembimbing 1
4. Ibu Dra. Wara Pramesti, M. Si, selaku Dosen Pembimbing 2
5. Bapak ibu dosen serta semua staf dan karyawan Fakultas Sains dan Tekonologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
6. Kedua orang tua saya papa Marselinus Dindut Dan Mama Sofia Halima terima kasih untuk dukungan dan doanya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
7. Kakak Efrasia, Herlin, Ermi, Rolin, Neci serta keluarga besar dan teman-teman statistika 2019, terima kasih atas dukungan dan doa yang telah diberikan sehingga dapat menyelesaikan proposal skripsi dengan lancar.
8. Untuk teman-teman yang ada dikos Yatimun Asila, Elan, Sinta dan Oci terima kasih untuk suportnya dalam mengerjakan skripsi ini sampai selesai
9. Untuk teman saya Cey, Dian , Efros , Sarti, Pepin, Arin, Erlin, Reni, Iren dan Iyen terima kasih untuk dukungan dan suportnya.

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

Surabaya, 25 Juli 2023

Penulis

Maria Anjelina Haldin

NIM. 192400015

## **MOTTO**

“Masa Depan Sungguh Ada dan Harapan Tidak Akan Hilang” (Amsal 23:18)

“Sebab Kepada-Mu, ya Tuhan, Aku Berharap Engkaulah yang Akan Menjawab Aku, ya Tuha, Allahku” (Mazmur 38:18)

“Jawaban dari Sebuah Keberhasilan Adalah Terus Belajar dan Tak Kenal Putus Asa”

## **PERSEMBAHAN**

Saya persembahkan skripsi ini untuk kedua orang tua tersayang, bapak dan mama yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, pengorbanan motivasi, dan nasihat kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar. Terima kasih juga kepada saudara-saudari serta keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan. Tak lupa juga saya ucapkan terima kasih kepada segenap dosen statistika yang telah mengajarkan ilmu statistika dan teman-teman angkatan 2019 semoga kita dapat bertemu di lain kesempatan.



## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Maria Anjelina Haldin

Nim : 192400015

Judul Skripsi : Analisis Faktor-Faktor Yang mempengaruhi Tingkat Kemiskinan Di Jawa Tengah Dengan Menggunakan Metode Regresi Data Panel

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari karya orang lain, kecuali bagian yang sumber informasi tercantum.

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 orang lain yang sudah ada.

Surabaya, 25 Juli 2023



Maria Anjelina Haldin  
NIM. 192400015

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>x</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>x</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	8
1.3 Tujuan Penelitian .....	8
1.4 Manfaat Penelitian.....	8
1.5 Batasan Masalah .....	8
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>9</b>
2.1 Statistika Deskriptif .....	9
2.2 Regresi Data Panel.....	10
2.3 Uji Multikolinearitas.....	11

2.4	Estimasi Model Regresi Panel .....	12
2.5	Pemilihan Model Regresi Panel.....	16
2.6	Pengujian Signifikan Parameter Model Regresi .....	18
2.7	Pengujian Asumsi Klasik.....	19
2.8	Tingkat Kemiskinan.....	21
	<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
3.1	Sumber Data .....	23
3.2	Variabel Penelitian .....	23
3.3	Definisi Operasional Variabel .....	23
3.4	Struktur Data.....	24
3.5	Langkah Analisis Penelitian .....	26
3.6	Diagram Alir.....	28
	<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>30</b>
4.1	Analisis Deskriptif.....	30
4.2	Uji Multikolinearitas.....	32
4.3	Pemilihan Model Regresi Data Panel .....	33
4.4	Pengujian Signifikan Parameter Model FEM Efek Individu .....	39
4.5	Pengujian Asumsi Residual .....	41
4.6	Pengujian Signifikansi Parameter Model FEM Efek Waktu .....	42
4.7	Pengujian Asumsi Residual .....	44
4.8	Perbandingan Model FEM Efek Individu dan Waktu .....	46
	Tabel 4.20 Perbandingan FEM Efek Individu dan Waktu.....	46
4.9	Interpretasi model FEM Efek Waktu .....	47
	<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>48</b>
5.1	Kesimpulan .....	48
5.2	Saran.....	48

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>53</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 3.1 Variabel Penelitian.....	23
Tabel 3.2 Struktur data.....	24
Tabel 3.3 unit penelitian 35 kabupaten/kota Jawa Tengah.....	25
Tabel 4.1 Statistika Deskriptif tahun 2018-2021 .....	30
Tabel 4.2 Nilai VIF pada masing-masing variabel independen .....	33
Tabel 4.4 Common Effect Model.....	34
Tabel 4.5 FEM efek individu .....	35
Tabel 4.6 FEM efek Waktu .....	36
Tabel 4.7 Random Effect Model.....	37
Tabel 4.8 hasil uji Chow.....	38
Tabel 4.9 Hasil Uji Hausman .....	39
Tabel 4.10 Hasil Uji Serentak .....	39
Tabel 4.15 Hasil Uji Serentak .....	43
Tabel 4.16 Hasil Uji Parsial .....	44
Tabel 4.17 Hasil penngujian Glejser .....	45
Tabel 4.18 Hasil Uji Asumsi Independen.....	45
Tabel 4.19 Uji Asumsi Normal.....	46
Tabel 4.20 Perbandingan FEM Efek Individu dan Waktu .....	46

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 1.1 Perbandingakn Tingkat Kemiskinan Indonesia dan Provinsi Jawa Tengah Tahun 2014-2022.....</b>	<b>3</b>
<b>Gambar 1.2 Persentase Tingkat Kemiskinan Indonesia dan Provinsi Tahun 2022.....</b>	<b>4</b>
<b>Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian .....</b>	<b>29</b>