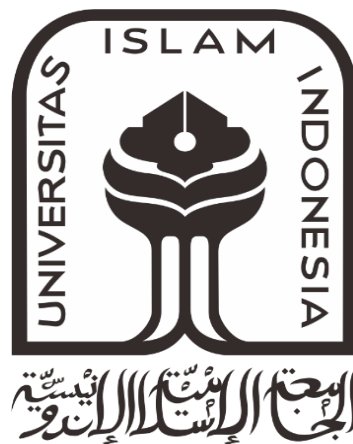


**ANALISIS REGRESI DATA PANEL TERHADAP FAKTOR FAKTOR
YANG MEMPENGARUHI KEMISKINAN DI DIY**

(Studi Kasus : Data Indeks Pembangunan Manusia (IPM), Produk Domestik
Regional Bruto (PDRB) dan Jumlah Penduduk Miskin di Provinsi DIY Tahun
2010-2017)

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

Meyke Indah Puspitasari

14 611 034

**JURUSAN STATISTIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

2018

**ANALISIS REGRESI DATA PANEL TERHADAP FAKTOR FAKTOR
YANG MEMPENGARUHI KEMISKINAN DI DIY**

(Studi Kasus : Data Indeks Pembangunan Manusia (IPM), Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) dan Jumlah Penduduk Miskin di Provinsi DIY Tahun 2010-2017)

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Jurusan Statistika**



Disusun Oleh :

Meyke Indah Puspitasari

14 611 034

**JURUSAN STATISTIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2018**

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING
TUGAS AKHIR**

Judul : *Analisis Regresi data panel Terhadap Faktor Faktor yang Mempengaruhi Kemiskinan di DIY.*(Studi Kasus : Data Indeks Pembangunan Manusia (IPM), Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) dan Jumlah Penduduk Miskin di Provinsi DIY Tahun 2010-2017)

Nama Mahasiswa : Meyke Indah Puspitasari

Nomor Mahasiswa : 14 611 034

**TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI UNTUK
DIUJIKAN**

Yogyakarta, 24 September 2018

Pembimbing


(Muhammad Muhajir, S.Si., M.Sc.)

**HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**ANALISIS REGRESI DATA PANEL TERHADAP FAKTOR FAKTOR
YANG MEMPENGARUHI KEMISKINAN DI DIY**

(Studi Kasus : Data Indeks Pembangunan Manusia (IPM), Produk Domestik
Regional Bruto (PDRB) dan Jumlah Penduduk Miskin di Provinsi DIY Tahun
2010-2017)

Nama Mahasiswa : Meyke Indah Puspitasari
Nomor Mahasiswa : 14 611 034

**TUGAS AKHIR INI TELAH DIUJIKAN
PADA TANGGAL 12 OKTOBER 2018**

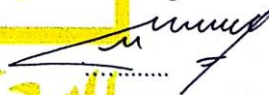
Nama Penguji

1. Ir. Ali Parkhan, M.T
2. Arum Handini Primandari, S.Pd.Si., M.Sc
3. Muhammad Muhajir, S.Si., M.Sc

Tanda Tangan







Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh

Allhamdulillah Puji Syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan berkat Rahmat, Hidayah serta Inayah Nya Penulis hingga saat ini masih diberikan berbagai macam kenikmatan dan karunianya yang tiada nilainya ataupun harganya, serta penulis haturkan Shalawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Analisis Regresi Data Panel Terhadap Faktor Faktor yang Mempengaruhi Kemiskinan di DIY**”

Ada banyak hal yang Penulis sadari bahwa penulisan tugas akhir ini banyak memperoleh bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu Penulis bermaksud untuk mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Dr. Edy Widodo, S.Si., M.Si. Selaku Ketua Progam Studi Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang baru bagi Penulis.
3. Bapak Dr. Jaka Nugraha, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing Akademik.
4. Bapak Muhammad Muhajir, S.Si., M.Sc., selaku deosen pembimbing Tugas Akhir. Terima kasih atas bimbingan nya sehingga penelitian ini selesai.

5. Ayah, Ibu dan Adek tercinta dan tersayang, Terima kasih atas segala kepercayaan, kasih sayang, dukungan, dll yang telah diberikan dan tak terlupakan terima kasih atas do'anya.
6. Terimakasih untuk Kak Dhini, Abah dan Mama yang selalu membikan do'a yang terbaik, dan terima kasih Kak Dhini untuk semua pembelajaran dan telah membantu menyelesaikan penelitian ini.
7. Terima kasih buat sahabat ataupun teman yang telah memberikan dukungan dan bantuan, terima kasih meylinda dan meyla hijriani dan Zalna yang selalu menjadi teman keluh kesah.
8. Terimakasih buat teman-teman Statistika angkatan 2014 khususnya kelas A yang telah menemani perjuangan dan memberi warna selama masa kuliah.
9. Dan terima kasih untuk semua pihak yang telah membantuk dan tidak dapat disebutkan satu persatu. Semoga semua kebaikan dan ketulusan yang diberikan akan di berikan rahmat serta hidayah oleh Allah SWT tanpa henti. Aminnnnn.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Oleh karena itu saran dan kritik diharapkan demi membangun kesempurnaan penyusunan tugas akhir dan semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi pembaca ataupun semua pihak.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, September 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN AWAL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
PERNYATAAN.....	xiii
ABSTRACT.....	xv
INTISARI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Batasan Penelitian	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Penelitian Terdahulu	9
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1 Kemiskinan	13

3.1.1	Pengertian Kemiskinan	13
3.1.2	Bentuk Bentuk Kemiskinan	13
3.1.3	Indikator Kemiskinan.....	14
3.1.4	Faktor-Faktor Kemiskinan	16
3.2	Indeks Pembangunan Manusia (IPM)	18
3.3	Produk Domestik Regional Bruto (PDRB)	20
3.4	Jumlah Penduduk	21
3.5	Analisis Deskriptif	21
3.6	Data Panel	22
3.7	Analisis Regresi Data Panel	22
3.8	Asumsi Regresi Data Panel	24
3.9	Model Estimasi Regresi Data Panel	25
3.10	Teknik Estimasi Regresi Data Panel	29
3.11	Pengujian Kecocokan Model Regresi Data Panel	32
BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN	35
4.1	Populasi dan Sampel Penelitian	35
4.2	Jenis dan Sumber Data	35
4.3	Variabel Penelitian	35
4.4	Metode Analisis Data	36
4.5	Tahapan Penelitian	37
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
5.1	Analisis Deskriptif	38
5.2	Analisis Regresi Data Panel	42
5.2.1	Common Effect	42
5.2.1.1	Uji F	42

5.2.1.2 Uji T	43
5.2.1.3 Koefisien Determinasi.....	43
5.2.2 Fixed Effect.....	44
5.2.2.1 Uji F	44
5.2.2.2 Uji T	45
5.2.2.3 Koefisien Determinasi.....	45
5.2.3 Random Effect	45
5.2.3.1 Uji F	46
5.2.3.2 Uji T	46
5.2.3.3 Koefisien Determinasi.....	47
5.3 Analisis Regresi Data Panel tanpa Variabel X3	48
5.3.1 Common Effect tanpa Variabel X3.....	48
5.3.1.1 Uji F	48
5.3.1.2 Uji T	49
5.3.1.3 Koefisien Determinasi.....	49
5.3.2 Fixed Effect tanpa Variable X3.....	49
5.3.2.1 Uji F	50
5.3.2.2 Uji T	50
5.3.2.3 Koefisien Determinasi.....	51
5.3.3 Random Effect tanpa Variabel X3	51
5.3.3.1 Uji F	51
5.3.3.2 Uji T	52
5.2.3.3 Koefisien Determinasi.....	53
5.4 Uji Chow	53
5.5 Uji Hausman	54

5.6 Uji Breusch-Pagan	54
5.7 Uji Asumsi Klasik	57
5.7.1 Uji Normalitas	57
5.7.2 Uji Heterokedastisitas	58
5.4.3 Uji Multikolinieritas	58
BAB VI PENUTUP	60
6.1 Kesimpulan	60
6.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Pembanding Penelitian Mengenai Pengaruh Kemiskinan	11
Tabel 4. 1 <i>Variabel dan Definisi Operasional Variabel</i>	35
Tabel 5. 1 Hasil uji F dari CEM	42
Tabel 5. 2 Hasil Uji T dari CEM	43
Tabel 5. 3 Hasil uji F dari FEM.....	44
Tabel 5. 4 Hasil Uji T dari FEM	45
Tabel 5. 5 Hasil Uji F dari REM	46
Tabel 5. 6 Hasil Uji T dari REM	47
Tabel 5. 7 Hasil uji F dari CEM tanpa X3.....	48
Tabel 5. 8 Hasil Uji T dari CEM tanpa X3	49
Tabel 5. 9 Hasil uji F dari FEM tanpa X3	50
Tabel 5. 10 Hasil Uji T dari FEM tanpa X3	51
Tabel 5. 11 Hasil Uji F dari REM tanpa X3.....	52
Tabel 5. 12 Hasil Uji T dari REM tanpa X3	52
Tabel 5. 13 Hasil Uji Chow	53
Tabel 5. 14 Hasil Uji Hausman	54
Tabel 5. 15 Hasil Uji <i>Breusch-Pagan</i>	55
Tabel 5. 16 Hasil Model Terbaik pada Uji REM tanpa Variabel X3	56
Tabel 5. 17 Hasil besarnya Pengaruh Kabupaten Kabupaten di DIY	57
Tabel 5. 18 Hasil Uji Normalitas.....	58
Tabel 5. 19 Hasil Uji Heteroskedastisitas.....	58
Tabel 5. 20 Hasil Uji Multikolinieritas.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Grafik Kemiskinan di DIY	2
Gambar 1. 2 Grafik IPM di DIY.....	3
Gambar 1. 3 Grafik Peningkatan PDRB.....	4
Gambar 1. 4 Grafik Jumlah Penduduk di DIY	5
Gambar 5. 1 Grafik Jumlah Penduduk Miskin	38
Gambar 5. 2 Grafik Jumlah Penduduk	39
Gambar 5. 3 Grafik Indeks Pembangunan Manusia.....	40
Gambar 5. 4 Grafik Produk Dometik Regional Bruno.....	41

DAFTAR ISTILAH

- Common effect* : Gabungan data cross saction dan time series dengan metode OLS.
- Fixed effect* : Pendekatan efe tetap.
- Random effect* : Pendekatan efek acak.
- Variabel Dummy* : Variabel yang digunakan untuk mengkuantitatifkan variabel yang bersifat kualitatif.
- Cross section* : Data yang terdiri dari satu objek namun memerlukan sub-objek lainnya yang berkaitan didalam objek utama pada suatu waktu.
- Time series* : Data yang terdiri dari satu objek tetapi meliputi beberapa periode waktu seperti harian, bulan atau tahun.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	: Syntax Penelitian	65
Lampiran 2	: Data Penelitian	66
Lampiran 3	: Output penelitian.....	67

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini 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 diacu di dalam naskah ini dan diterbitkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, September 2018



Penulis

***REGRESSION ANALISYS PANEL DATA OF THE FACTORS THAT
AFFECT PROVERTY IN DIY***

***(Case Study : Data Human Development Index (HDI), Gross Domestic
Regional Product (GDRP), Population to Poverty in DIY 2010-2017 Years)***

Meyke Indah Puspitasari

***Department of Statitics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences
Islamic University of Indonesia***

ABSTRACT

Poverty is a condition where a person is not able to meet basic needs such as food, clothing, shelter, education and health. DIY is a province of Indonesia located in the three poorest population in Indonesia, and the poorest in Java.

This research was conducted to analyze how variables influence the IPM, PDRB and population to poverty in the DIY 2010-2017 year and in this study using the method of regression analysis data, panel data is combination of data cross section and time series data residing in a given unit of the same cross section measured in different times. the results obtained are descriptive in the independent variables the dependent variable impact. The variable is positive and significant effect of the IPM against poverty, while the variable is negative and significant influential PDRB against poverty and population variables have no effect against poverty in DIY.

Keywords: Poverty, IPM, PDRB, Population to Poverty dan Regression Panel data

**ANALISIS REGRESI DATA PANEL TERHADAP FAKTOR FAKTOR
YANG MEMPENGARUHI KEMISKINAN DI DIY**

(Studi Kasus : Data Indeks Pembangunan Manusia (IPM), Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) dan Jumlah Penduduk Miskin di Provinsi DIY Tahun 2010-2017)

Meyke Indah Puspitasari

**Program Studi Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia**

INTISARI

Kemiskinan adalah suatu kondisi dimana seseorang tidak mampu untuk memenuhi kebutuhan dasarnya seperti pangan, sandang, tempat tinggal, pendidikan dan kesehatan yang layak. DIY salah satu provinsi di Indonesia yang berada dalam peringkat ketiga penduduk termiskin se Indonesia, dan paling miskin di Jawa.

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis bagaimana pengaruh variabel IPM, PDRB dan jumlah penduduk berpengaruh terhadap kemiskinan di DIY tahun 2010-2017 dan dalam penelitian ini menggunakan metode analisis regresi data panel, regresi data panel merupakan gabungan antara data *cross section* dan data *time series* yang berada dalam suatu *unit cross section* yang sama diukur dalam kurun waktu yang berbeda. Hasil yang diperoleh secara diskriptif variabel variabel independen berpengaruh terhadap variabel dependen. Variabel IPM berpengaruh positif dan signifikan terhadap kemiskinan, sedangkan variabel PDRB berpengaruh negatif dan signifikan terhadap kemiskinan dan Variabel jumlah Penduduk tidak berpengaruh terhadap kemiskinan di DIY.

Kata kunci : Kemiskinan, IPM, PDRB, Jumlah Penduduk dan Regresi Data Panel