

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT KEMISKINAN DI PROVINSI PAPUA

SKRIPSI



OLEH :

YUNIDA KURNIASIH

NIM. 20180311084021

PROGRAM STUDI STATISTIKA

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS CENDERAWASIH

JAYAPURA

2022

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT KEMISKINAN DI PROVINSI PAPUA

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Statistika
Program Studi Statistika**



OLEH :

YUNIDA KURNIASIH

NIM. 20180311084021

**PROGRAM STUDI STATISTIKA
JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS CENDERAWASIH
JAYAPURA
2022**

ABSTRAK

Kurniasih, Yunida. 2022. **Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Kemiskinan di Provinsi Papua**. Skripsi Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih Jayapura.

Kemiskinan adalah masalah utama di berbagai belahan dunia, terutama pada negara berkembang seperti Indonesia. Berdasarkan data BPS (2020) tingkat kemiskinan di Provinsi Papua dari tahun 2006-2021 mengalami naik dan penurunan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh upah minimum, Indeks Pembangunan Manusia, dan tingkat pengangguran secara parsial terhadap tingkat kemiskinan dan mengetahui pengaruh upah minimum, Indeks Pembangunan Manusia, dan tingkat pengangguran secara simultan terhadap tingkat kemiskinan. Metode yang digunakan untuk menduga parameter adalah metode kuadrat terkecil. Statistik yang digunakan dalam pengujian hipotesis adalah statistik uji-F dan statistik uji-t secara berturut-turut untuk pengujian secara simultan dan pengujian secara parsial. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara parsial untuk variabel upah minimum mempunyai pengaruh secara signifikan terhadap tingkat kemiskinan, variabel IPM mempunyai pengaruh secara signifikan terhadap tingkat kemiskinan, variabel tingkat pengangguran mempunyai pengaruh secara signifikan terhadap tingkat kemiskinan, sedangkan untuk uji simultan upah minimum, Indeks Pembangunan Manusia, dan tingkat pengangguran secara bersama-sama berpengaruh secara signifikan terhadap tingkat kemiskinan di Provinsi Papua.

Kata kunci : Tingkat Kemiskinan, Upah Minimum, IPM, Tingkat Pengangguran, dan Regresi Linear Berganda

ABSTRACT

Kurniasih, Yunida. 2022. ***Analysis of Factors Affecting Poverty Rates in Papua Province***. Thesis of the Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Cenderawasih University, Jayapura.

Poverty is a major problem in many parts of the world, especially in developing countries such as Indonesia. Based on BPS data (2020) the poverty rate in Papua Province from 2006-2021 has increased and decreased. The purpose of this study is to determine the effect of the minimum wage, the Human Development Index, and partial unemployment rate on the poverty rate and to determine the effect of the the minimum wage, Human Development Index, and the unemployment rate simultaneously on the poverty rate. The method used to estimate the parameters is the least squares method. The statistics used in hypothesis testing are F-test statistics and t-test statistics, respectively, for simultaneous testing and partial testing. The results showed that partially the minimum wage variable has a significant influence on the poverty rate, the IPM variable has a significant influence on the poverty rate, the unemployment rate variable has a significant influence on the poverty rate, while for the simultaneous test of the minimum wage, the Human Development Index, and the unemployment rate together have a significant influence on the poverty rate in Papua Province.

Keywords : Poverty Rate, Minimum Wage, IPM, Unemployment Rate, and Multiple Linear Regression.

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul: **ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT KEMISKINAN DI PROVINSI PAPUA** oleh Yunida Kurniasih telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

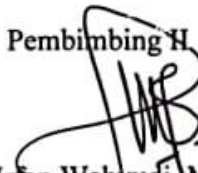
Jayapura, 24 Oktober 2022

Pembimbing I



Dr. Rita Raya, S.Si., M.Si.
NIP. 19680605 199502 2 001

Pembimbing II

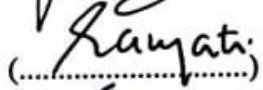
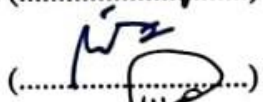


Dr. Irfan Wahyudi, M.Sc
NIP. 19660824 199103 1 003

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul: **ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT KEMISKINAN DI PROVINSI PAPUA** oleh Yunida Kurniasih telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada hari senin, tanggal 24 Oktober 2022.

Dewan Penguji :

	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	<u>Dr. Jonathan K. Wororomi, M.Si.</u> NIP. 19721107 200112 1 002	(Ketua)	()
2.	<u>Bobi Frans Kuddi, S.Si., M.Si.</u> NIP. 19880330 202203 1 004	(Sekretaris)	()
3.	<u>Dr. Ida Mariati Hutabarat, M.Si.</u> NIP. 19720422 199601 2 001	(Anggota 1)	()
4.	<u>Dr. Rita Raya, S.Si., M.Si.</u> NIP. 19680605 199502 2 001	(Anggota 2)	()
5.	<u>Dr. Irfan Wahyudi, M.Sc.</u> NIP. 19660824 199103 1 003	(Anggota 3)	()

Mengetahui,

Ketua Jurusan



Dr. Jonner Nainggolan, M.Si
NIP. 19660702 199303 1 001

Ketua Program Studi



Dr. Ida Mariati Hutabarat, M.Si.
NIP. 19720422 199601 2 001

Mengesahkan,
Dekan Fakultas FMIPA



Dr. Daryono P. Kuntuboi, M.Kes.
NIP. 19760123 200112 1 003

LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

Angin tidak berhembus untuk menggoyangkan pepohonan, melainkan menguji kekuatan akarnya (**Ali Bin Abi Thalib**).

Sesungguhnya Allah berfirman : “aku sesuai prasangka hamba-Ku kepada-Ku dan aku bersamanya apabila ia memohon kepada-Ku (**HR. Muslim**).

Apapun yang terjadi, apapun kondisi saat ini, yakinlah itu yang terbaik bagi kita menurut Allah.

Apa yang melewatkanmu tidak akan pernah menjadi takdirku, dan apa yang ditakdirkan untukku tidak akan pernah melewatkanmu (**Umar Bin Khattab**).

Skripsi ini penulis persembahkan kepada
Kedua orang tua tersayang
Bapak Suroso dan Ibu Sumisih
Serta keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan
Selama ini hingga terselesainya skripsi ini
Sahabat dan rekan seperjuangan
Yang selalu memberikan motivasi dan semangat
Almamater tercinta, Jurusan Matematika FMIPA Universitas Cenderawasih

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi S1 FMIPA Universitas Cenderawasih yang tidak dipublikasikan, terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Cenderawasih dan terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau peringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Memperbanyak atau menerbitkan sebagian atau seluruh skripsi haruslah seizin Rektor Universitas Cenderawasih.

Perpustakaan yang meminjam skripsi ini untuk keperluan anggotanya harus mengisi nama dan tanda tangan peminjam dan tanggal pinjam.

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, Puji syukur kehadiran ALLAH SWT atas segala nikmat, hidayah dan karunianya. Setelah berjuang dalam beberapa waktu akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Kemiskinan Di Provinsi Papua**” dapat terselesaikan.

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Statistika S1, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Cenderawasih.

Dalam proses penyelesaian skripsi ini, penulis menyadari bahwa tidak terlepas dari bimbingan, arahan, masukan, dan saran-saran dari berbagai pihak yang telah memberikan dukungan baik berupa moril ataupun materil. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Apollo Safanpo, S.T., M.T., selaku Rektor Universitas Cenderawasih.
2. Dr. Dirk Y.P Runtuboi, M.Kes., selaku Dekan FMIPA Universitas Cenderawasih.
3. Dr. Jonner Nainggolan, M.Si., selaku Ketua Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih.
4. Dr. Ida Mariati Hutabarat, S.Si., M.Si., selaku Ketua Program Studi, Dosen Wali yang selalu memberikan saran dan semangat dalam menjalani perkuliahan, sekaligus Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dan saran untuk menyempurnakan skripsi ini.
5. Dr. Rita Raya, S.Si., M.Si., selaku Dosen Pembimbing I yang selalu memberikan masukan dan saran dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Dr. Irfan Wahyudi, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing II yang selalu memberikan motivasi dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Dr. Jonathan K. Wororomi, M.Si., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dan saran untuk menyempurnakan skripsi ini.
8. Bobi F. Kuddi, S.Si., M.Si., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dan saran untuk menyempurnakan skripsi ini.
9. Kepada kedua orang tua Bapak Suroso dan Ibu Sumisih, adikku Yuanita Rosa Kurniasih dan Ahmad Naufal Arfan, dan juga mbakku tersayang

Eka Dewi Novitasari serta keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan hingga dapat menyelesaikan studi dengan baik.

10. Kepada teman-teman terdekat Novyanti Permata Sari, Ega Oktovia Iriyanti, Qonita Ainun Nisa, Marselina Ema Koten, dan Grace Hikoyabi yang selalu mau mendengarkan cerita, memberi masukan dan motivasi.
11. Teman-teman Statistika 2018 Dewi Rahmawati, Evan Kainama, Tiara Nadapdap, Mariana Tanawani, Meilani Yarangga, Maharani Pramuditya, Vanessa Brabar. Terima kasih untuk kebersamaannya hingga akhir.
12. Serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Semoga ALLAH SWT membalas semua kebaikan yang telah Anda berikan.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penting penulis harapkan untuk menyempurnakan dikemudian hari.

Jayapura, 24 Oktober 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Matriks	6
2.2 Analisis Regresi	7
2.3 Pengujian Asumsi Klasik.....	11
2.4 Uji Koefisien Determinasi (R^2).....	15
2.5 Koefisien Korelasi	15
2.6 Uji Signifikansi Secara Simultan (Uji-F).....	16
2.7 Uji Signifikansi Secara Parsial (Uji-t)	18
2.8 Tingkat Kemiskinan.....	19
2.9 Upah Minimum.....	21
2.10 Indeks Pembangunan Manusia (IPM).....	21
2.11 Tingkat Pengangguran	22
2.12 Penelitian Terdahulu	23
2.13 Kerangka Pikir	24

BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Jenis dan Sumber Data	26
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	26
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	26
3.4 Variabel Penelitian	26
3.4 Metode Analisis Data	27
3.5 Langkah Analisis Data dan Diagram Alir	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Analisis Deskriptif	30
4.2 Analisis Regresi Linear Berganda	32
4.3 Pengujian Asumsi Klasik	34
4.4 Uji Koefisien Determinasi	37
4.5 Koefisien Korelasi	38
4.6 Uji Simultan	40
4.7 Uji Parsial	41
BAB V PENUTUP	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2. 1 Daerah Pengujian uji <i>Durbin-Watson</i>	15
Tabel 2. 2 Analisis Ragam Regresi Linear Berganda	16
Tabel 3. 1 Variabel Penelitian	27
Tabel 4. 1 Nilai Uji <i>Kolmogorov-Smirnov</i>	34
Tabel 4. 2 Nilai Uji Glejser	35
Tabel 4. 3 <i>Tolerance</i> dan VIF	36
Tabel 4. 4 Nilai <i>Durbin-Watson</i>	36
Tabel 4. 5 Uji <i>Run Test</i>	37
Tabel 4. 6 Nilai uji Parsial	41

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2. 1 Kerangka Pikir.....	24
Gambar 3. 1 Diagram Alir	29
Gambar 4. 1 Tingkat Kemiskinan	30
Gambar 4. 2 Upah Minimum	30
Gambar 4. 3 IPM.....	31
Gambar 4. 4 Angka Pengangguran	31
Gambar 4. 5 Plot Uji Kolmogorov Smirnov	34

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

		Pemakaian pertama kali pada halaman
%	Persen	1
UMP	Upah Minimum Provinsi	1
IPM	Indeks Pembangunan Manusia	1
PDRB	<i>Produk Domestik Regional Bruto</i>	2
SPSS	<i>Statistical Package for the Social Sciences</i>	4
$ A $	Determinan	6
Y	Variabel terikat (<i>dependent variable</i>)	7
X	Variabel bebas (<i>independent variable</i>)	7
β_0	Konstanta/ <i>intercept</i>	7
ε	Kesalahan acak (<i>random error</i>)	7
OLS	<i>Ordinary Least Square</i> (metode kuadrat terkecil)	7
β_k	Koefisien regresi ($k = 1, 2, 3, \dots, n$)	9
D	Nilai tertinggi dari perbedaan antara $S_{(X)}$ dan $F_{(X)}$	12
$F_{(X)}$	Probabilitas kumulatif normal	12
$S_{(X)}$	Probabilitas kumulatif empiris	12
H_0	Hipotesis awal	12
H_1	Hipotesis alternatif	12
LUE	<i>linear unbiased estimator</i>	12
VIF	<i>Variance Inflation Factors</i>	13
TOL	<i>Tolerance</i>	13
r	Koefisien korelasi	13
Uji DW	Uji <i>Durbin Watson</i>	14
d	Nilai statistik uji <i>Durbin Watson</i>	14
R^2	Koefisien Determinasi	15
JKR	Jumlah Kuadrat Regresi	15
JKT	Jumlah Kuadrat Total	15

<i>JKG</i>	Jumlah Kuadrat Galat	15
X_i	Pengamatan ke- <i>i</i> pada variabel bebas	16
Y_i	Pengamatan ke- <i>i</i> variabel terikat	16
Uji-F	Uji Simultan	16
<i>KTG</i>	Kuadrat tengah galat	17
<i>KTR</i>	Kuadrat tengah regresi	17
<i>dbr</i>	Derajat bebas regresi	17
<i>dbg</i>	Derajat bebas galat	17
<i>dbt</i>	Derajat bebas total	17
n	Jumlah sampel	17
<i>k</i>	Banyaknya variabel bebas	17
Uji-t	Uji Parsial	18
S_{bi}	Kesalahan baku koefisien regresi ke- <i>i</i>	18
b_i	Koefisien regresi ke- <i>i</i>	18
r_i	koefisien korelasi ke- <i>i</i>	19
BPS	Badan Pusat Statistik	19
SUSENAS	Survei Sosial Ekonomi Nasional	20
UNDP	<i>United Nations Development Programme</i>	21
HDR	<i>Human Development Report</i>	21

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data Penelitian.....	48
Lampiran 2. Tabel nilai-nilai yang dibutuhkan untuk menghitung koefisien regresi.....	49
Lampiran 3. Grafik <i>Normal Probability Plot</i> , hasil <i>output</i> SPSS (<i>Coefficients</i> dan ANOVA).....	51
Lampiran 4 Hasil <i>output</i> SPSS (uji Glejser, uji <i>Durbin Watson</i> , dan uji <i>Run</i> <i>Test</i>)	52
Lampiran 5 Hasil <i>output</i> SPSS (<i>Pearson Correlations</i> dan Uji <i>Kolmogorov</i> <i>Smirnov</i>).....	53