

**ANALISIS REGRESI DATA PANEL PADA
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI ANGKA
HARAPAN HIDUP (AHH) DI PROVINSI PAPUA
TAHUN 2019-2022**

SKRIPSI



**OLEH
VOLTRI MEGA PAPUANITA
NIM 2019051104009**

**PROGRAM STUDI STATISTIKA
JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS CENDERAWASIH
JAYAPURA
2023**

**ANALISIS REGRESI DATA PANEL PADA
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI ANGKA
HARAPAN HIDUP (AHH) DI PROVINSI PAPUA
TAHUN 2019-2022**

SKRIPSI

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



OLEH

VOLTRI MEGA PAPUANITA

NIM 2019051104009

PROGRAM STUDI STATISTIKA

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS CENDERAWASIH

JAYAPURA

2023

ABSTRAK

Papuanita, Voltri Mega. 2023. **Analisis Regresi Data Panel Pada Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Angka Harapan Hidup (AHH) di Provinsi Papua Tahun 2019-2022**. Skripsi Jurusan Matematika FMIPA Universitas Cenderawasih Jayapura

Angka Harapan Hidup (AHH) adalah indikator yang digunakan untuk mengukur derajat kesehatan masyarakat. AHH dapat didefinisikan sebagai rata-rata jumlah tahun yang telah dijalani oleh seseorang setelah orang tersebut mencapai usia tertentu. AHH secara umum terhitung sejak lahir dan mencerminkan kondisi kesehatan pada saat itu. Dalam penelitian ini digunakan metode analisis regresi data panel dengan menggunakan estimasi *Common Effect Model* (CEM), *Fixed Effect Model* (FEM), dan *Random Effect Model* (REM). Berdasarkan hasil analisis yang dilakukan, didapatkan hasil analisis regresi data panel yang menunjukkan bahwa estimasi model data panel terbaik adalah *Fixed Effect Model* (FEM) dengan efek individu. Secara simultan, semua variabel independen yang terdiri dari Akses Sanitasi Layak dan Rata-Rata Lama Sekolah (RLS) memiliki pengaruh yang signifikan terhadap variabel dependen yaitu Angka Harapan Hidup (AHH). Namun secara parsial, hanya variabel Rata-Rata Lama Sekolah (RLS) yang memiliki pengaruh signifikan terhadap Angka Harapan Hidup (AHH), sedangkan variabel Akses Sanitasi Layak tidak berpengaruh terhadap Angka Harapan Hidup (AHH).

Kata Kunci : Angka Harapan Hidup (AHH), Regresi Data Panel, *Fixed Effect Model* (FEM)

ABSTRACT

*Papuanita, Voltri Mega. 2023. **Panel Data Regression Analysis on Factors Affecting Life Expectancy (AHH) in Papua Province 2019-2022.** Thesis Department of Mathematics FMIPA Cenderawasih University Jayapura*

Life Expectancy (AHH) is an indicator used to measure the degree of public health. AHH can be defined as the average number of years a person has lived after reaching a certain age. AHH is generally calculated from birth and reflects health conditions at that time. In this study, the panel data regression analysis method was used using the Common Effect Model (CEM), Fixed Effect Model (FEM), and Random Effect Model (REM) estimations. Based on the results of the analysis conducted, the panel data regression analysis results show that the best panel data model estimation is the Fixed Effect Model (FEM) with individual effects. Simultaneously, all independent variables consisting of Access to Proper Sanitation and Average Years of Schooling have a significant influence on the dependent variable, namely Life Expectancy. But partially, only the Average Years of Schooling variable has a significant effect on Life Expectancy, while the Decent Sanitation Access variable has no effect on Life Expectancy.

Keywords: Life Expectancy Rate, Panel Data Regression, Fixed Effect Model (FEM)

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul: **ANALISIS REGRESI DATA PANEL PADA FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI ANGKA HARAPAN HIDUP (AHH) DI PROVINSI PAPUA TAHUN 2019-2022** oleh Voltri Mega Papuanita telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Jayapura, 13 Juli 2023

Pembimbing I



Epiphani I. Y. Palit, S.Si., M.Si
NIP. 19740216 199903 2 002

Pembimbing II

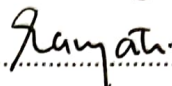
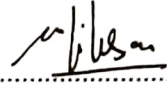


Bobi Frans Kuddi, S.Si., M.Si
NIP. 19880330 202203 1 004

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul: **ANALISIS REGRESI DATA PANEL PADA FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI ANGKA HARAPAN HIDUP (AHH) DI PROVINSI PAPUA TAHUN 2019-2022** oleh Voltri Mega Papuanita telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada hari senin, tanggal 13 Juli 2023.

Dewan Penguji

Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1. <u>Dr. Ida M. Hutabarat, M.Si.</u> NIP. 19720422 199601 2 001	(Ketua)	(..... )
2. <u>Aryanto, S.Si., M.Si</u> NIP. 19900604 202203 1 004	(Sekretaris)	(..... )
3. <u>Dr. Rita Raya, S.Si., M.Si</u> NIP. 19680605 199502 2 001	(Anggota 1)	(..... )
4. <u>Epiphani I. Y. Palit, S.Si., M.Si</u> NIP. 19740216 199903 2 002	(Anggota 2)	(..... )
5. <u>Bobi Frans Kuddi., S.Si., M.Si</u> NIP. 19880330 202203 1 004	(Anggota 3)	(..... )

Mengetahui:

Ketua Jurusan

Ketua Program Studi

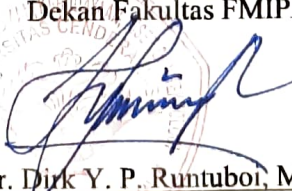


Dr. Jonner Nainggolan, M.Si
NIP. 19660702 199303 1 001



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

Mengesahkan,
Dekan Fakultas FMIPA



Dr. Dirk Y. P. Runtuboi, M.Kes.
NIP. 19760123 200112 1 003

LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

Ulangan 31: 8

“Sebab TUHAN, Dia sendiri akan berjalan di depanmu, Dia sendiri akan menyertai engkau, Dia tidak akan membiarkan engkau dan tidak akan meninggalkan engkau; janganlah takut dan janganlah patah hati.”

“You don’t need to worry about how far away it is, all you need is to focus on the next step”

Dipersembahkan kepada

Alm. Papa dan Mama-

Drs. Hendrik Candra dan A. Magdalena Silitonga

Yang senantiasa selalu mendukung dan mendoakan

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi S1 FMIPA Uncen 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

Segala puji dan syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus karena Penyertaan, Pertolongan dan Kasih karunia-Nya sehingga tugas akhir dalam bentuk skripsi dengan judul “Analisis Regresi Data Panel Pada Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Angka Harapan Hidup (AHH) di Provinsi Papua Tahun 2019-2022” dapat terselesaikan. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan studi strata satu dan memperoleh gelar sarjana sains di Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Cenderawasih.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini dapat terselesaikan tentu tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang telah memberikan dukungan orang-orang baik dan luar biasa yang selalu siap memberikan bantuan berupa moriil ataupun materil. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

1. Dr. Oscar O Wambrauw, SE., M.Sc.Agr., selaku Rektor Universitas Cenderawasih yang telah memberikan kesempatan untuk menempuh studi di Universitas Cenderawasih.
2. Dr. Dirk Y.P. Runtuboi, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih atas kesempatan yang telah diberikan kepada penulis untuk menjalani studi di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
3. Dr. Jonner Nainggolan, M.Si., selaku Ketua Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih.
4. Dr. Ida Mariati Hutabarat, M.Si., selaku Ketua Program Studi Statistika yang selalu membimbing dengan memberikan motivasi, memberikan saran dan koreksi selama penulisan skripsi selama menyelesaikan studi pada Program Studi Statistika FMIPA UNCEN.
5. Epiphani I. Y. Palit, S.Si., M.Si., selaku Dosen Wali Akademik dan juga Dosen Pembimbing I, yang selalu membimbing dengan kesabaran dan mengajarkan banyak hal yang tidak diketahui sebelumnya, memberikan

banyak pengalaman dan cerita selama masa studi serta memberikan saran dan koreksi selama penulisan skripsi, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

6. Bobi Frans Kuddi, S.Si.,M.Si., selaku Dosen Pembimbing II, yang selalu membimbing dengan kesabaran dan memberikan banyak saran dan koreksi selama penulisan skripsi, hingga skripsi ini dapat diselesaikan.
7. Segenap Dosen dan Staf FMIPA Uncen, khususnya Dosen Jurusan Matematika Program Studi Statistika Bapak Dr. Jonathan K. Wororomi, S.Si., M.Si., Bapak Radian Situmeang, S.Si.,M.Si., Bapak Ariyanto, M.Si., Bapak Dr. Irfan Wahyudi, M.Sc., Bapak Dr. Yacob Ruru, M.Stats., Ibu Dr. Rita Raya, S.Si., M.Si., Ibu Nicea Roona Paranoan, S.Si., M.Si., Ibu Caecilia Bintang Girik Allo, M.Stat., yang telah memberikan pengalaman serta ilmu kepada penulis selama masa studi dan saran, kritik dan bantuan dalam penyusunan skripsi.
8. Kedua orang tua terkasih Alm. Papa dan Mama, Drs. Hendrik Candra dan A. Magdalena Silitonga yang selalu mendoakan, menasehati, memberi motivasi, menuntun serta kasih sayang sehingga penulis bisa menyelesaikan masa studi dengan baik.
9. Kedua Abang dan Kakak terkasih, Armend Christianto, Yehezkiel Marvin, dan Juni Prihatiningsih yang selalu menjadi *Support System* buat penulis dalam masa studi dan terlebih khusus dalam pengerjaan skripsi ini.
10. Teman seperjuangan dari SMA, Gerald Efraim Launde yang selalu memberikan dukungan, motivasi serta semangat dan selalu menjadi tempat cerita terbaik.
11. Sahabat-sahabat seperjuangan yang selalu mendukung dan menghibur dari masa MABA hingga saat ini, Ockta Indriani Cahyaningtiyas, Deviana Herawati, Meilan Triana Tonapa, Kaleb Endrico Liem, Yunizar Makmum, dan Sayyid Al Abrar.
12. Teman seperjuangan Statistika 2019 yang selama 4 tahun sudah berjalan menopang dan membantu melewati masa studi, Fransiska Ohoitumur, Elva Gamay, Camilia Yigibalom, Gabriela Tezallonica, Aprilia Berotabui,

Susanti Jenia, Kevin Karma, Abimael Miram, dan teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

13. Rekan-rekan Pemuda GKI Getsemani Trikora Waena yang selalu memberi dukungan, menghibur, dan semangat.
14. Semua pihak yang membantu penulis hingga terselesainya penulisan skripsi ini dan selesainya masa studi.
15. *Last but not least*, kepada diri sendiri yang mau untuk tetap bertahan, terus melangkah maju, dan tidak mau kalah oleh keadaan.

Pada akhirnya penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya maupun bagi penulis khususnya. Semoga usaha dan perjuangan kita dapat menjadi berkat bagi orang lain.

Jayapura, 20 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
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 LANDASAN TEORI	6
2.1 Regresi Linear Sederhana.....	6
2.2 Regresi Linear Berganda	6
2.3 Analisis Regresi Data Panel.....	7
2.3.1 <i>Common Effect Model</i> (CEM)	9
2.3.2 <i>Fixed Effect Model</i> (FEM).....	11
2.3.3 <i>Random Effect Model</i> (REM)	15
2.4 Pemilihan Model Estimasi Regresi Data Panel	16
2.4.1 Uji <i>Chow</i>	16

2.4.2 Uji <i>Hausman</i>	17
2.4.3 Uji <i>Lagrange Multiplier</i> (Uji LM).....	18
2.5 Uji Signifikansi Parameter	19
2.5.1 Uji Simultan (Uji F).....	19
2.5.2 Uji Parsial (Uji T)	20
2.5.3 Koefisien Determinasi	20
2.6 Uji Asumsi Model Regresi Data Panel.....	21
2.6.1 Uji Normalitas.....	21
2.6.2 Uji Multikoleniaritas.....	22
2.6.3 Uji Heteroskedastisitas	23
2.7 Angka Harapan Hidup (AHH).....	24
2.8 Sanitasi Layak	24
2.9 Rata-Rata Lama Sekolah.....	25
2.10. Pengeluaran Perkapita Disesuaikan.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	27
3.1 Jenis dan Sumber Data	27
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	27
3.3 Variabel dan Definisi Operasional.....	27
3.4 Tahapan Penelitian.....	28
3.5 Alur Penelitian.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Analisis Deskriptif.....	31
4.1.1 Angka Harapan Hidup (AHH)	33
4.1.2 Akses Sanitasi Layak	34
4.1.3 Rata-Rata Lama Sekolah (RLS)	35
4.1.4 Pengeluaran Perkapita yang disesuaikan	36
4.2 Estimasi Model Regresi Data Panel	37
4.2.1 Estimasi Model <i>Common Effect Model</i>	37
4.2.2 Estimasi Model <i>Fixed Effect Model</i>	38
4.2.3 Estimasi Model <i>Random Effect Model</i>	46
4.3 Pemilihan Model Terbaik FEM Berdasarkan Koefisien Determinasi	47

4.4 Pemilihan Model Regresi Data Panel.....	47
4.4.1 Uji <i>Chow</i>	48
4.4.2 Uji <i>Hausman</i>	48
4.5 Uji Asumsi Klasik.....	49
4.5.1 Uji Multikoleniaritas.....	49
4.5.2 Uji Heterokedastisitas	50
4.6 Estimasi Model Regresi Data Panel Menggunakan Data Transformasi dan Eliminasi X_3	53
4.6.1 Estimasi Model <i>Common Effect Model</i>	53
4.6.2 Estimasi Model <i>Fixed Effect Model</i>	54
4.6.3 Estimasi Model <i>Random Effect Model</i>	61
4.7 Pemilihan Model Terbaik FEM Berdasarkan Koefisien Determinasi	62
4.8 Pemilihan Model Regresi Data Panel dengan Data Transformasi dan Eliminasi X_3	63
4.8.1 Uji <i>Chow</i>	63
4.8.2 Uji <i>Hausman</i>	64
4.9 Uji Asumsi Klasik dengan Data Transformasi dan Eliminasi X_3	64
4.9.1 Uji Multikoleniaritas.....	64
4.9.2 Uji Heterokedastisitas	65
4.10 Uji Signifikansi Parameter dengan Data Transformasi dan Eliminasi X_3	66
4.10.1 Uji Simultan (Uji F).....	66
4.10.2 Uji Parsial (Uji T)	67
4.11 Interpretasi Model Persamaan Regresi	68
BAB V PENUTUP.....	70
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	74

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Variabel Penelitian.....	27
Tabel 3. 2 Struktur Data	28
Tabel 4. 1 Statistika Deskriptif.....	31
Tabel 4. 2 Hasil Estimasi Parameter CEM.....	37
Tabel 4. 3 Tabel Koefisien Determinasi CEM	38
Tabel 4. 4 Hasil Estimasi Parameter FEM Efek Individu	38
Tabel 4. 5 Nilai Intersep Awal Kabupaten/Kota di Provinsi Papua.....	39
Tabel 4. 6 Nilai Intersep Akhir Kabupaten/Kota di Provinsi Papua	39
Tabel 4. 7 Nilai Koefisien Determinasi FEM Efek Individu	42
Tabel 4. 8 Hasil Estimasi Parameter FEM efek waktu.....	42
Tabel 4. 9 Nilai Intersep Awal per Tahun 2019-2022.....	43
Tabel 4. 10 Nilai Intersep Akhir per Tahun 2019-2022.....	43
Tabel 4. 11 Nilai Koefisien determinasi FEM Efek Waktu.....	45
Tabel 4. 12 Hasil Estimasi Parameter REM.....	46
Tabel 4. 13 Nilai Koefisien determinasi REM	47
Tabel 4. 14 Perbandingan Nilai R^2 FEM Efek Individu dan Efek Waktu.....	47
Tabel 4. 15 Hasil Uji <i>Chow</i>	48
Tabel 4. 16 Hasil Uji <i>Hausman</i>	49
Tabel 4. 17 Hasil Uji Multikoleniaritas.....	50
Tabel 4. 18 Hasil Uji Heterokedastisitas	50
Tabel 4. 19 Hasil Uji Multikoleniaritas setelah Transformasi <i>Inverse Cubic</i>	51
Tabel 4. 20 Hasil Uji Heterokedastisitas setelah Transformasi <i>Inverse Cubic</i>	52
Tabel 4. 21 Hasil Uji Multikoleniaritas setelah Transformasi <i>Inverse Cubic</i> dan Eliminasi X_3	52
Tabel 4. 22 Hasil Uji Heterokedastisitas setelah Transformasi <i>Inverse Cubic</i> dan Eliminasi X_3	52
Tabel 4. 23 Hasil Estimasi Parameter CEM dengan Data Transformasi dan Eliminasi X_3	53

Tabel 4. 24 Tabel Koefisien Determinasi CEM dengan Data Transformasi dan Eliminasi X_3	53
Tabel 4. 25 Hasil Estimasi FEM Efek Individu dengan Data Transformasi dan Eliminasi X_3	54
Tabel 4. 26 Nilai Intersep Awal Kabupaten/Kota di Provinsi Papua dengan Data Transformasi dan Eliminasi X_3	54
Tabel 4. 27 Nilai Intersep Akhir Kabupaten/Kota di Provinsi Papua dengan Data Transformasi dan Eliminasi X_3	55
Tabel 4. 28 Tabel Koefisien Determinasi FEM Efek Individu dengan Data dan Eliminasi X_3 Transformasi	57
Tabel 4. 29 Hasil Estimasi Parameter FEM Efek Waktu dengan Data Transformasi dan Eliminasi X_3	58
Tabel 4. 30 Nilai Intersep Awal per Tahun 2019-2022 dengan Data Transformasi dan Eliminasi X_3	58
Tabel 4. 31 Nilai Intersep Akhir per Tahun 2019-2022 dengan Data Transformasi dan Eliminasi X_3	58
Tabel 4. 32 Nilai Koefisien determinasi FEM Efek Waktu dengan Data Transformasi dan Eliminasi X_3	60
Tabel 4. 33 Hasil Estimasi Parameter REM dengan Data Transformasi dan Eliminasi X_3	61
Tabel 4. 34 Nilai Koefisien determinasi REM dengan Data Transformasi dan Eliminasi X_3	62
Tabel 4. 35 Perbandingan Nilai R^2 FEM Efek Individu dan Efek Waktu dengan data transformasi dan Eliminasi X_3	62
Tabel 4. 36 Hasil Uji <i>Chow</i> dengan data transformasi dan Eliminasi X_3	63
Tabel 4. 37 Hasil Uji <i>Hausman</i> dengan data transformasi dan Eliminasi X_3	64
Tabel 4. 38 Hasil Uji Multikoleniaritas dengan Data Transformasi.....	65
Tabel 4. 39 Hasil Uji Heterokedastisitas dengan Data Transformasi.....	66
Tabel 4. 40 Hasil Uji Simultan (Uji F) dengan Data Transformasi.....	67
Tabel 4. 41 Hasil Uji Parsial (Uji T) dengan Data Transformasi	68

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian.....	30
Gambar 4. 1 <i>Time Series Plot</i> AHH Menurut Kab/Kota di Provinsi Papua Tahun 2019-2022	33
Gambar 4. 2 <i>Time Series Plot</i> Akses Sanitasi Layak Menurut Kab/Kota di Provinsi Papua Tahun 2019-2022	34
Gambar 4. 3 <i>Time Series Plot</i> RLS Menurut Kab/Kota di Provinsi Papua Tahun 2019-2022	35
Gambar 4. 4 <i>Time Series Plot</i> Pengeluaran Perkapita yang disesuaikan Menurut Kab/Kota di Provinsi Papua Tahun 2019-2022	36

DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

	Nama	Pemakaian Pertama Kali Pada Halaman
AHH	Angka Harapan Hidup	1
WHO	<i>World Health Organization</i>	1
BPS	Badan Pusat Statistika	1
RPJMD	Ringkasan Rencana Menengah Daerah	1
Y	Variabel Dependen	6
β_0	Intersep Model	6
β_1	Koefisien Regresi	6
X	Variabel Independen	6
ε	Nilai <i>Error</i>	6
u_i	Komponen <i>Error</i> Unit Individu.....	8
N	Banyaknya Data Unit Individu	8
i	Unit Individu	8
v_t	Komponen <i>Error</i> Unit Waktu.....	8
T	Banyaknya Data Unit Waktu	8
t	Unit Waktu	8
k	Banyaknya Variabel Independen	8
JKS	Jumlah Kuadrat Sisaan	9
OLS	<i>Ordinary Least Square</i>	9
CEM	<i>Common Effect Model</i>	9
∂	<i>Partial Differential</i>	10
FEM	<i>Fixed Effect Model</i>	11
D	Variabel Dummy	11
μ	Mu	11
λ	Lambda	12
LSDV	<i>Least Square Dummy Variable</i>	13
MKT	Metode Kuadrat Terkecil	13

θ	Theta	13
REM	<i>Random Effect Model</i>	15
=	Sama dengan	15
$\neq$	Tidak sama dengan	15
GLS	<i>Generalized Least Square</i>	16
α	Alpha	16
H_0	Hipotesis null	16
H_1	Hipotesis alternatif	16
$\geq$	Lebih dari atau sama dengan	16
$\leq$	Kurang dari atau sama dengan	16
$>$	Lebih dari	16
$<$	Kurang dari	16
W	Wald	17
χ^2	Chi kuadrat	17
σ	Simpangan Baku.....	18
LM	<i>Lagrange Multiplier</i>	18
SE	<i>Standard Error</i>	20
VIF	<i>Variance Inflation Factor</i>	23
RLS	Rata-rata lama sekolah	26

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Output</i> Statistika Deskriptif	74
Lampiran 2. <i>Output</i> estimasi data panel <i>Common Effect Model</i> (CEM) dan nilai koefisien determinasinya	75
Lampiran 3. <i>Output</i> estimasi data panel <i>Fixed Effect Model</i> (FEM) efek individu dan nilai koefisien determinasinya	76
Lampiran 4. <i>Output</i> Intersep awal FEM efek individu per Kota/Kab di Provinsi Papua	77
Lampiran 5. <i>Output</i> estimasi data panel <i>Fixed Effect Model</i> (FEM) efek Waktu dan nilai koefisien determinasinya	78
Lampiran 6. <i>Output</i> Intersep awal FEM efek waktu tahun 2019-2022.....	79
Lampiran 7. <i>Output</i> estimasi data panel <i>Random Effect Model</i> (REM) dan nilai koefisien determinasinya	80
Lampiran 8. <i>Output</i> Uji <i>Chow</i>	81
Lampiran 9. <i>Output</i> Uji <i>Hausman</i>	82
Lampiran 10. <i>Output</i> Uji Mulltikoleniaritas	83
Lampiran 11. <i>Output</i> Uji Heterokedastisitas.....	84
Lampiran 12. <i>Output</i> Uji Mulltikoleniaritas setelah Transformasi Log.....	85
Lampiran 13. <i>Output</i> Uji Mulltikoleniaritas setelah Transformasi <i>Square Root</i> ..	86
Lampiran 14. <i>Output</i> Uji Mulltikoleniaritas setelah Transformasi <i>Inverse</i>	87
Lampiran 15. <i>Output</i> Uji Mulltikoleniaritas setelah Transformasi <i>Cubic</i>	88
Lampiran 16. <i>Output</i> Uji Mulltikoleniaritas setelah Transformasi <i>Inverse Cubic</i>	89
Lampiran 17. <i>Output</i> Uji Heterokedastisitas setelah Transformasi <i>Inverse Cubic</i>	90
Lampiran 18. <i>Output</i> Uji Mulltikoleniaritas setelah Transformasi <i>Inverse Cubic</i> dan Eliminasi X_3	91
Lampiran 19. <i>Output</i> Uji Heterokedastisitas setelah Transformasi <i>Inverse Cubic</i> dan Eliminasi X_3	92
Lampiran 20. <i>Output</i> estimasi data panel <i>Common Effect Model</i> (CEM) dan nilai koefisien determinasinya dengan data transformasi dan eliminasi X_3	93

Lampiran 21. <i>Output</i> estimasi data panel <i>Fixed Effect Model</i> (FEM) Efek Individu dan nilai koefisien determinasinya dengan data transformasi dan eliminasi X_3	94
Lampiran 22. <i>Output</i> Intersep awal FEM efek individu per Kota/Kab di Provinsi Papua	95
Lampiran 23. <i>Output</i> estimasi data panel <i>Fixed Effect Model</i> (FEM) Efek Waktu dan nilai koefisien determinasinya dengan data transformasi dan eliminasi X_3	96
Lampiran 24. <i>Output</i> Intersep awal FEM efek waktu tahun 2019-2022.....	97
Lampiran 25. <i>Output</i> estimasi data panel <i>Random Effect Model</i> (REM) dan nilai koefisien determinasinya dengan data transformasi dan eliminasi X_3	98
Lampiran 26. <i>Output</i> Uji <i>Chow</i> dengan data transformasi dan eliminasi X_3	99
Lampiran 27. <i>Output</i> Uji <i>Hausman</i> dengan data transformasi	100
Lampiran 28. <i>Output</i> Uji Multikoleniaritas dengan data transformasi dan eliminasi X_3	101
Lampiran 29. <i>Output</i> Uji Heterokedastisitas dengan data transformasi dan eliminasi X_3	102
Lampiran 30. <i>Output</i> Uji Simultan (Uji-F) dengan data transformasi dan eliminasi X_3	103
Lampiran 31. <i>Output</i> Uji Parsial (Uji-T) dengan data transformasi dan eliminasi X_3	104
Lampiran 32. Data Angka Harapan Hidup (AHH), Akses Sanitasi Layak, dan Pengeluaran Perkapita yang Disesuaikan Tahun 2019-2022.....	105