

**ANALISIS PENYALURAN AIR, KAPASITAS LISTRIK  
LOKAL, INFRASTRUKTUR JALAN, DAN PENANAMAN  
MODAL ASING TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI  
INDONESIA TAHUN 2013-2017**

**ANALYSIS OF WATER DISTRIBUTION, LOCAL  
ELECTRICITY CAPACITY, ROAD INFRASTRUCTURE AND  
DIRECT INVESTMENT ON ECONOMIC GROWTH IN  
INDONESIA PERIOD 2013-2017**



Oleh

**NASA APRISIA FLORIDA**

**20160430182**

**PROGRAM STUDI EKONOMI  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2020**

**ANALISIS PENYALURAN AIR, KAPASITAS LISTRIK  
LOKAL, INFRASTRUKTUR JALAN, DAN PENANAMAN  
MODAL ASING TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI  
INDONESIA TAHUN 2013-2017**

**ANALYSIS OF WATER DISTRIBUTION, LOCAL  
ELECTRICITY CAPACITY, ROAD INFRASTRUCTURE AND  
DIRECT INVESTMENT ON ECONOMIC GROWTH IN  
INDONESIA PERIOD 2013-2017**

**SKRIPSI**

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada  
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Program Studi Ekonomi Pembangunan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Oleh

**NASA APRISIA FLORIDA**  
20160430182

**PROGRAM STUDI EKONOMI  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2020**

**SKRIPSI**

**ANALISIS PENYALURAN AIR, KAPASITAS LISTRIK  
LOKAL, INFRASTRUKTUR JALAN, DAN PENANAMAN  
MODAL ASING TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI  
INDONESIA TAHUN 2013-2017**

**ANALYSIS OF WATER DISTRIBUTION, LOCAL  
ELECTRICITY CAPACITY, ROAD INFRASTRUCTURE AND  
DIRECT INVESTMENT ON ECONOMIC GROWTH IN  
INDONESIA PERIOD 2013-2017**

Diajukan Oleh:

**NASA APRISIA FLORIDA**  
20160430182



Telah disetujui Dosen Pembimbing

Pembimbing

Dyah Titis Kusuma Wardani, S.E., MIDEc.  
NIK. 1983082920157143101

Yogyakarta, 3 Januari 2020

**ANALISIS PENYALURAN AIR, KAPASITAS LISTRIK  
LOKAL, INFRASTRUKTUR JALAN, DAN PENANAMAN  
MODAL ASING TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI  
INDONESIA TAHUN 2013-2017**

**ANALYSIS OF WATER DISTRIBUTION, LOCAL  
ELECTRICITY CAPACITY, ROAD INFRASTRUCTURE AND  
DIRECT INVESTMENT ON ECONOMIC GROWTH IN  
INDONESIA PERIOD 2013-2017**


Diajukan oleh:

**NASA APRISIA FLORIDA**  
20160430182


Skripsi ini telah Dipertahankan dan Disahkan di depan Dewan Penguji Program  
Studi Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

**Tanggal 3 Januari 2020**


Yang terdiri dari



Dr. Imamudin Yuliadi S.E., M.Si.,  
Ketua Tim Penguji

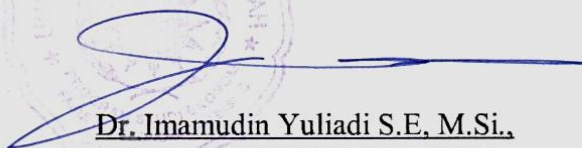


Dyah Titis Kusuma Wardani, S.E., MIDEc.  
Anggota Tim Penguji



Agus Tri Basuki, S.E., M.Si.  
Anggota Tim Penguji

Mengetahui  
Ketua Program Studi Ekonomi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dr. Imamudin Yuliadi S.E., M.Si.,  
NIK. 19640723199303143022



## PERNYATAAN

Dengan ini saya,

Nama : Nasa Aprisia Florida

Nomor Mahasiswa : 20160430182

Menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul “**Analisis Penyaluran Air, Kapasitas Listrik Terpasang, Infrastruktur Jalan, dan Penanaman Modal Asing Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia Tahun 2013-2017**” tidak terdapat karya yang pernah dianjurkan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka. Apabila ternyata dalam skripsi ini diketahui karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain maka saya bersedia karya tersebut dibatalkan.

Yogyakarta, 3 Januari 2020



Nasa Aprisia Florida

## MOTTO

*“So verily, with the hardship, there is relief. Verily, with the hardship, there is relief”*

(Surah Al-Inshirah: 5)

*“Even the darkest night will end and the sun will rise”*

(Les Misérables by Victor Hugo)

*“And now, after everything, I know this; There is a reason I am here, and that reason is bigger than me. So I will carry on with great faith beyond what I can see, in pursuit of bold courage on the adventure of the journey”*

(Morgan Harper Nichols)

*“I am not afraid of storms, for I am learning how to sail my ship”*

(Louisa May Alcott)

*“Save turtles y’all, because without turtles, we wouldn’t have turtles so...”*

(Bretman Rock)

“Apaan tuh?”

(Jaja Miharja)

## PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Ibuku tercinta, Ibu Wahyu Variasi Prabaningtyas, pahlawanku, cinta sejutiku, dan penyemangat nomor satu dalam hidupku.
2. Kakekku, H. Sardjono, yang sangat ku hormati, aku menamati pendidikan sarjana ku dengan bantuan dan dukunganmu.
3. Keluarga besar H. Sardjono, yang senantiasa menyemangati, memberikan masukan, mempercayaku sampai detik ini.
4. Pamanku yang paling tampan, Fajar Variadi, yang tidak pernah lupa memberikan aku dukungan dan arahan.
5. Sahabat-sahabatku, Afra Syamara, Rahma Sungguh, Sherlita Anggrayeni, Marchika Langkay, B'thari Chandra, Wuri Septiarti, Viere Anggraini, Evita Augustarini, Dimas Bonjo, Mas Windu, Karen Singin, KKN 121, dan Silvana Nansyah yang selalu menjadi rumah yang hangat ketika aku merasa butuh istirahat sejenak dan pasukan penyemangat ketika aku kembali berjuang.
6. Couvee Jalan Kaliurang beserta barista-baristanya, yang selalu menjadi tempat ketika aku mengerjakan skripsi dan memberikan *iced cappuccino* gratis, kalian luar biasa.

7. Teman-teman di komunitas *Jogja Aware Society (JAWS)*, sahabat-sahabat yang selalu memberikan saran, saling mendukung satu sama lain dan mendo'akan untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
8. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
9. Dosen-dosen program studi Ilmu Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.



## INTISARI

Infrastruktur dan Penanaman Modal Asing merupakan salah satu variabel yang mendukung dalam upaya peningkatan pertumbuhan ekonomi dan merupakan hal yang menjadi prioritas pembangunan ekonomi pada era presiden Joko Widodo. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penyaluran air, kapasitas listrik lokal, infrastruktur panjang jalan dan PMA (Penanaman Modal Asing) terhadap pertumbuhan ekonomi. Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data panel dengan kurun waktu dari 2013 sampai dengan 2017 pada 33 provinsi di Indonesia. Dengan menggunakan analisis *fixed effect*, hasil penelitian ini menunjukkan bahwa variabel penyaluran air, kapasitas listrik lokal, dan PMA memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi, sementara variabel infrastruktur jalan mempunyai pengaruh tidak signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi. Penulis merekomendasikan agar pemerintah mengalokasikan anggaran pada proyek penambahan kapasitas listrik terpasang, penambahan distribusi air bersih, dan menstimulasikan investasi asing sehingga berdampak positif bagi pertumbuhan ekonomi

**Kata kunci:** Data Panel, Indonesia, Infrastruktur, Penanaman Modal Asing, Pertumbuhan Ekonomi

## **ABSTRACT**

*Infrastructure and Foreign Direct Investment are one of the variables that supports economic growth and also the priorities for economic development in Joko Widodo's era of presidency. This study aims to determine the effect of water distribution, local electricity capacity, road infrastructure and Foreign Direct Investment (FDI) on economic growth. The data used in this study is panel data from 2013 to 2017 in 33 provinces in Indonesia. By using fixed effects analysis, the results of this study indicates that the water distribution, local electricity capacity and Foreign Direct Investment variables have positive and significant effect on economic growth, while the road infrastructure variable has an insignificant effect on economic growth. The policy recommendation of this research is that the government should allocates more budget on projects by adding installed electricity capacity, increasing the distribution of clean water, and stimulating foreign investment, therefore it has positive effect on economic growth.*

**Keywords:** *Economic Growth, Foreign Direct, Indonesia, Infrastructure, Panel Data.*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah kepada Nabi Muhammad beserta para sahabat dan Umat-Nya hingga akhir zaman, aamiin.

Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini untuk memperoleh gelar sarjana pada program Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dengan judul “Analisis Pengaruh Penyaluran Air, Kapasitas Listrik Lokal, Infrastruktur Jalan dan Penanaman Modal Asing Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia Tahun 2013-2017”.

Penulis sangat berharap bahwa skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis sendiri dan pembaca serta menjadi ilmu yang bermanfaat.

Penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari doa dan bimbingan dari beberapa pihak, maka dari itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ibuku tercinta, Ibu Wahyu Variasi Prabaningtyas, pahlawanku, cinta sejutiku, dan penyemangat nomor satu dalam hidupku
2. Ibu Dyah Titis Kusuma Wardani, S.E., MIDEc. Dosen pembimbing yang paling sabar dan solutif, juga senantiasa memberikan masukan dan bimbingan selama penulis menyusun skripisi ini.
3. Seluruh dosen Prodi Ilmu Ekonomi yang telah membekali saya ilmu-ilmu yang saya dapat dari awal masuk kuliah hingga sekarang, semoga ilmu yang didapat bermanfaat bagi banyak orang.

4. Kakekku H. Sardjono yang sangat ku hormati, yang selalu mempercayaku bahwa aku bisa melewati semuanya.
5. Keluarga besar H. Sardjono, atas segala dukungan, arahan, dan kepercayaan yang telah diberikan kepada saya untuk menjalankan pendidikan hingga saat ini.
6. Sahabat-sahabatku, Afra Syamara, Rahma Sungguh, Sherlita Anggrayeni, Marchika Langkay, B'thari Chandra, Wuri Septiarti, Viere Anggraini, Evita Augustarini, Dimas Bonjo, Mas Windu, KKN 121, dan Silvana Nansyah yang selalu menjadi rumah yang hangat ketika aku merasa butuh istirahat sejenak dan pasukan penyemangat ketika aku kembali berjuang.
7. Teman-teman di komunitas *Jogja Aware Society (JAWS)*, sahabat-sahabat yang selalu memberikan saran, saling mendukung satu sama lain dan mendo'akan untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
8. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
9. Semua pihak yang membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu, semoga semesta selalu memberikan kedamaian dan ketenangan, Aamiin.

Mengingat kemampuan penulis terbatas tentunya skripsi ini jauh dari sempurna dan dapat dikatakan hanya sebutir ilmu dari pada ilmu yang luas sebagai karunia Allah SWT. Akhir kata, dengan segala kerendahan hati penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat sebagai pertimbangan bagi semua pihak yang membantu.

Yogyakarta, 24 Desember 2019

Penulis

Nasa Aprisia Florida

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian .....	9
C. Tujuan Penelitian .....	10
D. Manfaat Penelitian .....	10
<b>BAB II .....</b>	<b>12</b>
A. Landasan Teori.....	12
B. Hasil Penelitian Terdahulu .....	31
C. Penurunan Hipotesis.....	37
D. Kerangka Berpikir .....	38
E. Hubungan Antar Variabel .....	39
<b>BAB III.....</b>	<b>43</b>
A. Objek Penelitian .....	43
B. Jenis Data Dan Sumber Data.....	43
C. Teknik Pengumpulan Data.....	44
D. Definisi Operasional.....	44
E. Uji Hipotesis Dan Analisis Data .....	47
F. Model Estimasi Model Regresi Panel .....	48
G. Pemilihan Model .....	51
H. Teknik Penaksiran Model .....	52
I. Uji Kualitas Data.....	55
J. Uji Statistik.....	57
<b>BAB IV .....</b>	<b>61</b>
A. Gambaran Umum Objek .....	61

<b>BAB V</b> .....	<b>78</b>
A. Uji Kualitas Data.....	78
B. Pemilihan Metode Pengujian Data Panel.....	79
C. Hasil Estimasi Model Data Panel.....	83
D. Uji Statistik.....	94
E. Interpretasi Hasil dan Pembahasan .....	97
<b>BAB VI</b> .....	<b>108</b>
A. Simpulan .....	108
B. Saran.....	111
C. Keterbatasan Peneliti.....	112
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>114</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>117</b>



## DAFTAR TABEL

2.1 Penelitian Terdahulu .....	32
4.1 Luas Wilayah 33 Provinsi Indonesia .....	63
4.2 Produk Domestik Bruto Menurut Lapangan Usaha dengan Harga Konstan menurut Provinsi di Indonesia per-provinsi tahun 2013-2017 (Milyar Rupiah).....	68
4.3 Panjang Jalan per-Provinsi menurut Kewenangan Pemerintah Tahun 2013-2017 (km) .....	70
4.4 Jumlah Air yang Disalurkan Perusahaan Air Bersih Menurut Provinsi (m3) .....	72
4.5 Kapasitas Terpasang Pembangkit Listrik Menurut Provinsi (Mega Watt) .....	74
4.6 Realisasi Investasi Penanaman Modal Luar Negeri Menurut Provinsi.....	76
5.1 Uji Heterokedastisitas .....	78
5.2 Uji Multikolinearitas .....	79
5.3 Uji Chow .....	80
5.4 Uji Hausman .....	81
5.5 Hasil Estimasi Common Effect, Fixed Effect, Dan Random Effect .....	82
5.6 Hasil Estimasi Model Fixed Effect .....	84
5.7 Hasil Uji T.....	95

## DAFTAR GAMBAR

1.1 Skor Kondisi Infrastruktur di Indonesia.....	4
2.1 Teori Produksi Harrod-Domar .....	20
2.2 Kerangka Berpikir Penelitian.....	38
4.1 Peta Provinsi Di Indonesia.....	61