

**ANALISIS PENGARUH INFRASTRUKTUR TERHADAP  
PERTUMBUHAN EKONOMI INDONESIA  
PERIODE TAHUN 2010-2014**

**ANALYSIS OF INFRASTRUCTURE EFFECT ON ECONOMIC  
GROWTH INDONESIA  
IN 2010-2014**

**SKRIPSI**

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



Oleh

**MUHAMMAD ARIA JUNANDA**

**20120430243**

**FAKULTAS EKONOMI  
PRODI ILMU EKONOMI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2016**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya,

Nama : Muhammad Aria Junanda

Nomor Mahasiswa : 20120430243

Menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul: **“ANALISIS PENGARUH INFRASTRUKTUR TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI INDONESIA TAHUN 2010-2014”** 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 secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka. Apabila ternyata dalam skripsi ini diketahui terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain maka saya bersedia karya tersebut dibatalkan.

Yogyakarta, 03 Mei 2016



Muhammad Aria Junanda

## **MOTTO**

“Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh”.(Muhammad Ali)

“ Allah mengingatkan dalam Al-Qur’an kepada manusia yang melampaui batas agar jangan berputus asa dari Rahmat-Nya, karena Allah maha pengampun dan maha penyayang.” (QS. Az-Zumar 39:53)

“Melakukan hal yang berguna, mengatakan suatu keberanian dan merenungkan suatu keindahan adalah hal yang perlu dilakukan dalam kehidupan seseorang.” (TS Eliot)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada tuhanmulah engkau berharap.” (QS. Al-Insyirah,6-8)

“Orang yang menginginkan impiannya menjadi kenyataan, harus menjaga diri agar tidak tertidur”. (Richard Wheeler)

## **Persembahan**

Skripsi Ini Kupersembahkan untuk....

Untuk Kedua Orangtua Mamah yang paling Hebat  
Linda Kristina yang selalu menjadi motivasi bagi  
semua impianku, Papah yang paling Baik Ns.  
Jumani S,kep karena dia selalu menjadi  
penyemangatku.

Almamaterku tercinta

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, karunia dan rahmat dalam penulisan skripsi dengan judul “ANALISIS PENGARUH INFRASTRUKTUR TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI INDONESIA TAHUN 2010-2014”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis mengambil topik ini dengan harapan dapat memberikan masukan bagi organisasi dalam penggunaan taktik mempengaruhi dalam pengambilan keputusan organisasional dan memberikan ide pengembangan bagi penelitian selanjutnya.

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada:

1. Allah SWT atas segala nikmat kesehatan, kelancaran dan kemudahan dari segala urusan dalam menyelesaikan skripsi ini. Tak lupa penulis haturkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW dan para sahabatnya.
2. Bapak Dr. Nano Prawoto, SE., M.Si sebagai Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan petunjuk, bimbingan dan kemudahan selama penulis menyelesaikan studi.
3. Ahmad Ma'ruf, SE.,M.Si. yang dengan penuh kesabaran dan ketelitian membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
4. Papah Ns. Jumani S,kep dan Mamah Linda Kristina selaku orang tua penulis yang senantiasa memberikan dukungan baik berupa jasmani, rohani, maupun materi.
5. Abang jagoanku Andhy Prihatmoko dan adik tersayangku Tria Aprininda yang paling ngangenin dan paling cantik senantiasa juga memberikan dukungan baik berupa jasmani, rohani, maupun materi.
6. Keponakankanku yang paling ganteng dan gemesin Aidan ahza adhyasta.

7. Untuk keluarga besar Sjamsuri BM, Ibutan Erly Winarto, Buguru Nety Rosida, Papi Iwan, Om Hendri, Papah Agus, Cucu Kartika dan Om yang paling kece Jenny Rhevaldo yang saya banggakan senantiasa memberikan dukungan baik jasmani, rohani, maupun materi.
8. Badan Pusat Statistik (BPS) Kota Yogyakarta, Bank Indonesia (BI), Kementerian Pekerjaan Umum dan Pembangkit Listrik Negara (PLN) yang memberikan dukungan dalam mempermudah pengambilan data untuk skripsi ini.
9. Almamaterku Mahasiswa Ilmu Ekonomi (EKPI) angkatan 2012 yang mendukung terselesainya skripsi ini.
10. Mahasiswa KKN Kelompok 04 huru-hara terimakasih atas pengalaman berharga selama bulan 21 November-22 Desember 2015 di Godegan, Serandakan, Bantul.
11. Teman-teman terbaik yaitu Nurul Hasana, Endah Giantrisna S, Tsamrotul Fuadah, Witri Karisma Wardani, M Raka Bagaskara, Adjie, Febri, Rudy setiawan, Mahdianor, Hasbi dll terimakasih sudah menjadi teman yang membuat saya banyak belajar banyak hal.
12. Terimakasih untuk adik sepupu paling keren Zildjian, Ocha Item dan Tante Yayuk yang selalu memberikan dukungan untuk skripsi ini.
13. Teman-teman terbaikku Rama Afriza, Dedy Kurniawan, Rendy, Ridwan, Rizal, dan teman-teman GASARLAT yang paling tangguh terimakasih untuk pengalamannya selama merantau menuntut ilmu di Yogyakarta.
14. Laki-laki nge-roots kost Tiwi Alfred, Bob Ryan, Bimo, Akbar, Ilham dan Roland terimakasih untuk gelap terangnya hidup, fight dalam menjalani kehidupan anak rantau.
15. Terimakasih untuk Ibu Tiwi Kost dan bude Tum yang selalu memberikan semangat dalam menuntut ilmu.
16. Teman-teman BAC nando, Reza, Ichlan, Dayat, Haris sebagai pencari kesuksesan untuk Lampung Tengah Tercinta terimakasih untuk selalu memberikan semangat.
17. Anak-anak BUZZ Basket ball yang selalu memberikan semangat.

18. Semua pihak yang bersangkutan dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bias penulis sebutkan satu persatu.

Sebagai kata akhir, tiada gading yang tak retak, penulis meyakini masih banyak kekurangan dalam skripsi ini. Oleh karena itu, kritik, saran dan pengembangan penelitian selanjutnya sangat diperlukan untuk kedalaman karya tulis dengan topik ini.

Yogyakarta, 03 Mei 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Batasan Masalah.....	10
C. Rumusan Masalah.....	10
D. Tujuan Penelitian.....	11
E. Manfaat Penelitian.....	12
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA.....	13
A. Landasan Teori.....	13
1. Pertumbuhan Ekonomi.....	13
2. Infrastruktur.....	19
B. Hubungan Variabel.....	21
1. Infrastruktur Jalan.....	21
2. Infrastruktur Listrik.....	22
3. Infrastruktur Air Bersih.....	23
C. Penelitian Terdahulu.....	25



D. Kerangka Berfiikir .....	28
E. Penurunan Hipotesa .....	29

### BAB III

METODE PENELITIAN.....	30
A. Objek /Subjek Penelitian.....	30
B. Jenis Data .....	30
C. Teknik Pengumpulan Data.....	30
D. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	31
E. Alat analisis .....	32
F. Metode Penelitian.....	32
G. Uji Kualitas Instrumen dan Data.....	33
H. Estimasi Model Regresi Panel .....	35
1. Metode <i>Common Effect</i> .....	35
2. Metode <i>Fixed Effect</i> .....	35
3. Metode <i>Random Effect</i> .....	36
4. Pemilihan Model Estimasi Data Panel.....	37
5. Uji Parameter Model.....	38

### BAB IV

GAMBARAN UMUM .....	42
A. Kondisi Geografis Negara Indonesia .....	42
B. Kondisi Perekonomian .....	46
1. Infrastruktur Jalan .....	50
2. Infrastruktur Listrik.....	52
3. Infrastrukturnya Air .....	54

### BAB V

HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....	58
A. Pemilihan Model .....	58
1. Uji Chow .....	59
2. Uji Hausman .....	60
3. Analisis Model Data Panel.....	60

B. Hasil Estimasi Model Regresi Panel .....	62
1. Uji Statistik .....	69
2. Uji Asumsi Klasik .....	72
3. Uji Teori (Interpretasi Ekonomi) .....	75

## BAB VI

SIMPULAN, SARAN DAN KETERBATASAN PENELITIAN .....	78
A. Simpulan .....	78
B. Saran.....	80
C. Keterbatasan Penelitian.....	81

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

1.1 Perkembangan PDRB Miliar/Kapita, Jalan Km/Kapita, Listrik Megawatt/Kapita, Air m <sup>3</sup> /Kapita di Indonesia Periode 2010-2014.....	3
2.1 Ringkasan Hasil Penelitian Terdahulu.....	26
4.1 Luas Wilayah 33 Provinsi di Indonesia .....	44
4.2 Produksi Domestik Bruto Menurut Lapangan Usaha dengan Harga Konstan menurut Provinsi di Indonesia per provinsi tahun 2012-2014 (Milliar Rupiah) .....	49
4.3 Panjang Jalan per Provinsi Menurut Kewenangan Pemerintah (km) tahun 2010-2014 .....	52
4.4 Kapasitas Terpasang Pembangkit Listrik Menurut Provinsi (Mega Watt), Tahun 2010–2014 .....	54
4.5 Data jumlah Air bersih yang Disalurkan per Provinsi (m <sup>3</sup> ) tahun 2010-2014 .....	57
5.1 Hasil Uji Chow.....	59
5.2 Hasil Uji Hausman.....	60
5.3 Hasil Estimasi .....	61
5.4 Hasil Estimasi Fixed Effect Model .....	62
5.5 Hasil cross section .....	68
5.6 Hasil Uji T.....	69
5.7 Uji Heterokedastisitas Uji Park.....	74
5.8 Hasil Uji Statistik Jalan Pulau Jawa dan luar Pulau Jawa .....	76

## **DAFTAR GAMBAR**

2.1 Kerangka Pemikiran.....	28
4.1 Peta Negara Indonesia.....	42

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Luas Wilayah 33 Provinsi di Indonesia
- Lampiran 2 Produk Domestik Bruto Menurut Lapangan Usaha dengan Harga Konstan menurut Provinsi di Indonesia per provinsi tahun 2012-2014 (Milliar Rupiah)
- Lampiran 3 Panjang Jalan per Provinsi menurut kewenangan Pemerintah (km) tahun 2010-2014.
- Lampiran 4 Kapasitas Terpasang Pembangkit Listrik Menurut Provinsi (Mega Watt), Tahun 2010–2014
- Lampiran 5 Data jumlah Air bersih yang disalurkan per Provinsi (m3) tahun 2010-201
- Lampiran 6 HASIL Uji Chow
- Lampiran 7 Hasil Uji Hausman
- Lampiran 8 Hasil Estimasi *Common Effect*, *Fixed Effect* dan *Random Effect*
- Lampiran 9 Hasil Estimasi Fixed Effect Model
- Lampiran 10 Hasil *cross-section*
- Lampiran 11 Hasil Uji T
- Lampiran 12 Uji Heterokedastisitas dengan Uji Park
- Lampiran 13 Hasil Uji Fixed
- Lampiran 14 Hasil Uji Heteroskedastisitas
- Lampiran 15 Hasil Uji Multikolinearitas