

**HUBUNGAN KAUSALITAS ANTARA GDP PER KAPITA DENGAN  
KONSUMSI ENERGI LISTRIK PER KAPITA DI INDONESIA  
TAHUN 1980-2013**

**Skripsi**  
**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana**  
**Ekonomi (S1)**  
**Pada Program Studi Ekonomi Pembangunan**  
**Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta**



**Disusun oleh:**  
**Djarot Dwi Seto Afriantoro**  
**NPM: 12 11 19618**

**FAKULTAS EKONOMI**  
**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**  
**YOGYAKARTA,**  
**AGUSTUS 2016**

Skripsi

**HUBUNGAN KAUSALITAS ANTARA GDP PER KAPITA DENGAN  
KONSUMSI ENERGI LISTRIK PER KAPITA DI INDONESIA  
TAHUN 1980-2013**



**Disusun oleh:**

**Djarot Dwi Seto Afriantoro**

**NPM: 12 11 19618**

**Telah dibaca dan disetujui oleh:**

**Pembimbing**

**Drs. D.Sriyono, M.Si**

**9 Agustus 2016**

Skripsi

**HUBUNGAN KAUSALITAS ANTARA GDP PER KAPITA DENGAN  
KONSUMSI ENERGI LISTRIK PER KAPITA DI INDONESIA TAHUN  
1980-2013**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Djarot Dwi Seto Afriantoro  
NPM: 12 11 19618**

Telah dipertahankan di depan Panitia penguji pada tanggal 2 September 2016 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Ekonomi (SI) Program Studi Ekonomi Pembangunan

**SUSUNAN PANITIA PENGUJI**

**Ketua Panitia Penguji**

  
**Aloysius Gunadi Brata, M.Si.**

**Anggota Panitia Penguji**

  
**Drs. Andreas Sukamto, M.Si.**

  
**Drs. D. Sriyono, M.Si.**

**Yogyakarta, 2 September 2016  
Dekan Fakultas Ekonomi  
Universitas Jember Yogyakarta**

  
**Drs. Budi Suprpto, MBA., Ph.D**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul :

### HUBUNGAN KAUSALITAS ANTARA GDP PER KAPITA DENGAN KONSUMSI ENERGI LISTRIK PER KAPITA DI INDONESIA TAHUN 1980-2013

benar-benar hasil karya sendiri. Pernyataan, ide, maupun kutipan baik secara langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis di dalam skripsi ini dalam catatan perut dan daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruhnya dari skripsi ini maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 8 Agustus 2016

Yang menyatakan



Djarot Dwi Seto Afriantoro

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan penyertaanNya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“HUBUNGAN KAUSALITAS ANTARA GDP PER KAPITA DENGAN KONSUMSI ENERGI LISTRIK PER KAPITA DI INDONESIA TAHUN 1980-2013”**. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Ekonomi (S1) pada Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penelitian ini dapat dilaksanakan dan disusun menjadi skripsi atas bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan kontribusi kepada penulis. Untuk itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya atas bantuan, kritikan dan saran serta dukungan yang tiada pernah ada habisnya kepada penulis selama proses pembuatan skripsi ini. Sekali lagi, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang selalu memberikan rahmat dan berkat-Nya sehingga penulis diperkenankan untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Sigit Triandaru, Drs, M.Si., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Ekonomi Pembangunan, atas semua bantuan, bimbingan dan kemudahan yang diberikan selama proses pembuatan skripsi ini.

3. Bapak D.Sriyono, Drs, M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang rela mencurahkan waktu dan tenaga dengan penuh kesabaran membimbing penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. Bapak Ag. Edi Sutarta, SE.,M.Si. dan Bapak Drs. A. Gunadi Brata, M.Si. selaku dosen penguji kolokium yang turut andil dalam memberikan masukan dan kritikan terhadap penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Suratno, Ibu Suyanti, dan Mbak Aviyanti Ratna Kartika Sari selaku orang tua dan kakak dari penulis yang selalu memberikan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Semua karyawan dan dosen Fakultas Ekonomi, khususnya pada Program Studi Ekonomi Pembangunan yang telah membantu penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
7. Kak There yang senantiasa mengorbankan waktu, tenaga dan pikirannya untuk membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman dan sahabat Ekonomi Pembangunan 2012 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.
9. Teman-teman dan sahabat *Student Staff* perpustakaan periode Februari-Juli 2016 yang tidak pernah berhenti untuk memberi dukungan kepada penulis agar penulisan skripsi ini dapat selesai dengan baik.
10. Semua pihak yang berkontribusi dalam penulisan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca, terutama untuk memperbaiki kesalahan dan kekurangan yang ada di dalam skripsi ini. Akhirnya, dengan seluruh kerendahan hati, semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan bagi seluruh pembaca.

Yogyakarta, 9 Agustus 2016

Penulis

Djarot Dwi Seto Afriantoro

**MOTTO DAN PERSEMBAHAN**



*“Kemenangan yang seindah-indahnya dan sesukar-sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukkan diri sendiri” – R.A. Kartini*

*Untuk Bapak Suratno  
Ibu Suyanti  
dan Mbak Aviyanti Ratna Kartika Sari*



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	7
1.3. Tujuan Penelitian .....	7
1.4. Manfaat Penelitian .....	8
1.5. Hipotesis.....	9
1.6. Sistematika Penulisan .....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Pertumbuhan Ekonomi.....	11
2.1.1. Pengertian Pertumbuhan Ekonomi.....	11
2.1.2. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan.....	12

2.1.2.1. Sumber Daya Manusia.....	12
2.1.2.2. Sumber Daya Alam.....	12
2.1.2.3. Akumulasi Modal (Pembentukan Modal).....	13
2.1.2.4. Teknologi dan Inovasi.....	13
2.1.3. Teori-Teori Pertumbuhan.....	14
2.1.3.1. Teori Pertumbuhan Malthus .....	14
2.1.3.2. Teori Pertumbuhan Adam Smith.....	15
2.1.3.3. Teori Pertumbuhan Neo-Klasik (Solow-Swan).....	17
2.2. Konsumsi .....	18
2.2.1. Teori Konsumsi Keynes (Teori Pendapatan Absolut) .....	18
2.2.2. Teori Pendapatan Relatif Konsumsi .....	20
2.2.3. Teori Siklus Kehidupan Tentang Konsumsi .....	21
2.2.4. Teori Pendapatan Permanen Tentang Konsumsi .....	22
2.3. Energi Listrik .....	23
2.3.1. Sumber Daya Alam .....	23
2.3.2. Sumber Daya Energi.....	24
2.4. Pertumbuhan Ekonomi dan Konsumsi Energi Listrik .....	25
2.5. Penelitian Terdahulu .....	26

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1. Lokasi Penelitian.....	29
3.2. Data, Sumber Data dan Teknik Pengumpulan .....	30
3.3. Model dan Alat Analisis.....	30
3.3.1. Uji Stasioneritas .....	31
3.3.2. Uji Derajat Integrasi.....	32
3.3.3. Uji Kointegrasi.....	34

3.3.4. Penentuan Panjang <i>Lag</i> .....	34
3.3.5. Uji Kausalitas Granger ( <i>Granger Causality Test</i> ) .....	35
3.4. Definisi Operasional.....	36
<b>BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Uji Stasioneritas Data.....	37
4.2. Uji Kointegrasi .....	38
4.3. Penentuan Panjang <i>Lag</i> .....	39
4.4. Uji Kausalitas Granger ( <i>Granger Causality Test</i> ) .....	40
4.5. Implikasi Kebijakan .....	41
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1. Kesimpulan .....	44
5.2. Saran.....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	46
<b>LAMPIRAN</b> .....	49

**DAFTAR TABEL**

	Halaman
Tabel 1.1. Produk Domestik Bruto Atas Dasar Harga Konstan 2010 Menurut Beberapa Lapangan Usaha 2012-2014.....	4
Tabel 1.2. Indikator Penting Perusahaan Listrik Tahun 2009-2013 .....	5
Tabel 4.1. Hasil Regresi Pengujian Stasioneritas <i>Phillip-Pheron</i> (PP) .....	38
Tabel 4.2. Hasil Regresi Uji Kointegrasi Johansen ( <i>Johansen's Cointegration Test</i> ) .....	38
Tabel 4.3. Hasil Penentuan Panjang <i>Lag</i> Kedua Variabel .....	39
Tabel 4.4. Hasil Pengujian Kausalitas Granger ( <i>Granger Causality Test</i> ) .....	40

**DAFTAR KURVA**

	Halaman
Kurva2.1. Hubungan Antara Konsumsi dan Pendapatan Siap Pakai Menurut Konsep Keynes.....	20



**DAFTAR LAMPIRAN**

	Halaman
Lampiran 1 Data GDP per kapita dan Konsumsi Listrik 1980-2013.....	49
Lampiran 2 Data Penelitian (Rata-Rata Bergerak) .....	50
Lampiran 3 Uji Stasioneritas Data GDP per kapita ( <i>Phillip-Pheron</i> ).....	51
Lampiran 4 Uji Stasioneritas Data Konsumsi Listrik ( <i>Phillip-Pheron</i> ).....	52
Lampiran 5 Uji Kointegrasi ( <i>Johansen Cointegration Test</i> ) .....	53
Lampiran 6 Hasil Penentuan Panjang <i>Lag</i> .....	55
Lampiran 7 Hasil Uji Kausalitas Granger ( <i>Granger Causality Test</i> ) .....	56

**HUBUNGAN KAUSALITAS ANTARA GDP PER KAOITA DENGAN  
KONSUMSI ENERGI LISTRIK PER KAPITA DI INDONESIA  
TAHUN 1980-2013**

**Disusun oleh :**  
**Djarot Dwi Seto Afriantoro**  
**NPM : 12 11 19618**

**Pembimbing**  
**Drs. D.Sriyono, M.Si**

**Abstrak**

*Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana hubungan antara pertumbuhan ekonomi yang direpresentasikan GDP per Kapita dengan konsumsi energi listrik di Indonesia pada tahun 1980-2013. Data yang digunakan adalah data sekunder yang bersumber dari [www.worldbank.org](http://www.worldbank.org). Dalam penelitian ini digunakan model VAR, alasannya adalah model VAR menganggap bahwa semua variabel ekonomi memiliki hubungan saling mempengaruhi. Alat analisis yang digunakan dalam penelitian ini ialah Kausalitas Granger (Granger Causality). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pada tahun 1980-2013 kedua variabel yang digunakan yakni GDP per kapita dan konsumsi energi listrik di Indonesia memiliki hubungan kausalitas (timbang balik). Hubungan antara keduanya bersifat jangka panjang yang dibuktikan dengan ditemukannya indikasi adanya kointegrasi dalam penelitian ini.*

***Kata kunci : GDP per kapita, Konsumsi Listrik, Granger Causality, Kointegrasi***