

**Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat  
Pengangguran di Negara-negara Organisasi Kerjasama Islam  
Periode 1997-2016**

**TESIS**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Magister Ekonomi Syariah



disusun oleh:

Fajriyatul Machmudah

17208010026

Kepada

**PROGRAM STUDI MAGISTER EKONOMI SYARIAH**

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM**

**UIN SUNAN KALIJAGA**

**YOGYAKARTA**

**2019**

**Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat  
Pengangguran di Negara-negara Organisasi Kerjasama Islam  
Periode 1997-2016**

**TESIS**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Magister Ekonomi Syariah



disusun oleh:

Fajriyatul Machmudah

17208010026

Kepada

**PROGRAM STUDI MAGISTER EKONOMI SYARIAH  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM  
UIN SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA  
2019**



KEMENTERIAN AGAMA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM  
Jl. Marsda Adisucipto Telp. (0274) 550821, 512474 Fax. (0274) 586117 Yogyakarta 55281

### PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-975.1/ Un.02/ DEB/ PP.00.9/03/2019

Tugas Akhir dengan judul : ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT  
PENGANGGURAN DI NEGARA-NEGARA ORGANISASI KERJASAMA ISLAM  
PERIODE 1997-2016

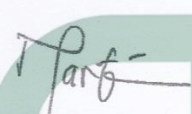
yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : FAJRIYATUL MACHMUDAH  
Nomor Induk Mahasiswa : 17208010026  
Telah diujikan pada : Selasa, 26 Maret 2019  
Nilai ujian Tugas Akhir : A-

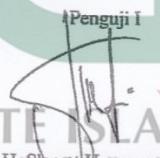
dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

### TIM UJIAN TUGAS AKHIR

Ketua Sidang

  
Dr. Sunaryati, SE., M.Si.  
NIP. 19751111 200212 2 002

Penguji I

  
Dr. H. Slamet Haryono, SE, M.Si.  
NIP. 19761231 200003 1 005

Penguji II

  
Dr. Abdul Haris, M. Ag.  
NIP. 19710423 199903 1 001

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

Yogyakarta, 26 Maret 2019  
UIN Sunan Kalijaga

Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam  
DEKAN

  
Dr. H. Syafiq Mahmadah Hanafi, M.Ag.  
NIP. 19670518 199703 1 003



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-03/RO

### SURAT PERSETUJUAN TESIS

Hal : Tesis Saudari Fajriyatul Machmudah

Kepada

**Yth Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam**

**UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta**

Di Yogyakarta

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa tesis saudara:

Nama : Fajriyatul Machmudah

NIM : 17208010026

Judul Tesis : "Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Pengangguran di Negara-negara Organisasi Kerjasama Islam Periode 1997-2016"

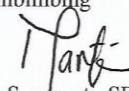
Sudah dapat diajukan kepada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Jurusan/Program Studi Magister Ekonomi Syari'ah UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar magister dalam Ilmu Ekonomi Islam.

Dengan ini kami berharap agar tesis saudara tersebut dapat segera dimunaqosyahkan. Untuk itu kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamual'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 06 Maret 2019

Pembimbing

  
Dr. Sunaryati, SE, M.Si

NIP: 19751111 200212 2 002

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fajriyatul Machmudah  
NIM : 17208010026  
Program Studi : Magister Ekonomi Syariah  
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis Islam

Dengan ini menyatakan bahwa tesis yang berjudul “**Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Pengangguran di Negara-negara Organisasi Kerjasama Islam Periode 1997-2016**” adalah benar-benar merupakan hasil karya penyusun sendiri, bukan duplikasi ataupun saduran dari karya orang lain kecuali pada bagian yang telah dirujuk dan disebut dalam *body note* dan daftar pustaka. Apabila di lain waktu terbukti adanya penyimpangan dalam karya ini, maka tanggung jawab sepenuhnya ada pada penyusun.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

Yogyakarta, 06 Maret 2019

Yang Menyatakan



Fajriyatul Machmudah



## HALAMAN MOTTO

“Sometimes in Our lives, we all have pain, we all have sorrow.

But, if we are wise, we know that there is always tomorrow.”

~ Bill Withers ~

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(QS. Al – Baqorah: 286)

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (5) إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (6)

(QS. Al – Insyirah: 5 – 6)



STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya sederhana ini saya persembahkan untuk:

Kedua orang tua saya

Alm. Ayah Matkani Ach. Choiri dan Almh. Ibu Chusnul Chotimah

Tak kan mampu ananda membalas jasa almarhum, ananda selalu berdoa “Semoga Allah senantiasa memberkahi kehidupan almarhum”.

&

Suami saya

Roobi Ahmadi

Terimakasih atas semua dukungan dan doanya.



STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

## PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Transliterasi huruf arab-latin yang dipakai dalam penyusunan tesis ini berpedoman pada surat keputusan bersama Menteri Agama dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor: 158/1987 dan 0543b/u/1987 tertanggal 22 Januari 1988.

### A. Konsonan Tunggal

<i>Huruf Arab</i>	<i>Nama</i>	<i>Huruf Latin</i>	<i>Keterangan</i>
ا	alīf	Tidak dilambangkan	Tidak dilambangkan
ب	ba'	B	be
ت	ta'	T	te
ث	ša'	š	es (dengan titik di atas)
ج	jīm	J	je
ح	hâ'	ḥ	ha (dengan titik di bawah)
خ	kha'	kh	ka dan ha
د	dāl	D	de
ذ	zāl	Ẓ	z (dengan titik di atas)
ر	ra'	R	er
ز	za'	Z	zet
س	sīn	S	es
ش	syīn	Sy	es dan ye
ص	sâd	ṣ	es (dengan titik di bawah)
ض	dâd	ḍ	de (dengan titik di bawah)



ط	tâ'	ṭ	te (dengan titik di bawah)
ظ	zâ'	ẓ	zet (dengan titik di bawah)
ع	‘aīn	‘	koma terbalik ke atas
غ	gaīn	G	ge
ف	fa'	F	ef
ق	qāf	Q	qi
ك	kāf	K	ka
ل	lām	L	‘el
م	mīm	M	‘em
ن	nūn	N	‘en
و	wāwu	W	w
ه	ha'	H	ha
ء	hamzah	‘	apostrof
ي	ya'	Y	ye

## B. Konsonan Rangkap Karena Syaddah ditulis rangkap

مُعَدَّة	Ditulis	<i>muta'addidah</i>
عِدَّة	Ditulis	<i>'iddah</i>

## C. Ta' marbūtah di akhir kata

1. Bila *ta' marbūtah* di baca mati ditulis dengan *h*, kecuali kata-kata arab yang sudah terserap menjadi bahasa Indonesia, seperti salat, zakat dan sebagainya.

حِكْمَةٌ	Ditulis	<i>ḥikmah</i>
جِزْيَةٌ	Ditulis	<i>jizyah</i>

2. Bila *ta' marbūtah* diikuti dengan kata sandang “*al*” serta bacaan kedua itu terpisah, maka ditulis dengan *h*

كَرَامَةُ الْأَوْلِيَاءِ	Ditulis	<i>karāmah al-auliā'</i>
--------------------------	---------	--------------------------

3. Bila *ta' marbūtah* hidup dengan *hârakat fathâḥ, kasrah dan dâmmah* ditulis *t*

زَكَاةُ الْفِطْرِ	Ditulis	<i>zakāt al-fiṭr</i>
-------------------	---------	----------------------

#### D. Vokal Pendek

<input type="checkbox"/>	<i>fathah</i>	Ditulis	A
<input type="checkbox"/>	<i>kasrah</i>	Ditulis	I
<input type="checkbox"/>	<i>dammah</i>	Ditulis	U

#### E. Vokal Panjang

1	<i>fathah+alif</i> جَاهِلِيَّةٌ	Ditulis Ditulis	<i>Ā</i> <i>jāhiliyyah</i>
2	<i>fathah+ya' mati</i> تَنْسَى	Ditulis Ditulis	<i>ā</i> <i>tansā</i>

3	<i>kasrah+ya' mati</i> كَرِيم	Ditulis	<i>ī</i>
		Ditulis	<i>karīm</i>
4	<i>ḍammah+wawu mati</i> فُرُوض	Ditulis	<i>ū</i>
		Ditulis	<i>furūd</i>

#### F. Vokal Rangkap

1	<i>fathah+ya' mati</i> بَيْنَكُمْ	Ditulis	<i>Ai</i>
		Ditulis	<i>bainakum</i>
2	<i>fathah+wawu mati</i> قَوْل	Ditulis	<i>au</i>
		Ditulis	<i>qaul</i>

#### G. Vokal pendek yang berurutan dalam satu kata

Penulisan vokal pendek yang berurutan dalam satu kata dipisahkan dengan tanda apostrof (')

1	أَنْتُمْ	Ditulis	<i>a'antum</i>
2	لَئِنْ شَكَرْتُمْ	Ditulis	<i>la'in syakartum</i>

#### H. Kata Sandang Alif+Lām

1. Bila kata sandang *alif+lām* diikuti huruf *qamariyyah* ditulis dengan *al*.

الْقُرْآن	Ditulis	<i>al-Qur'ān</i>
-----------	---------	------------------

الْقِيَاس	Ditulis	<i>al-Qiyās</i>
-----------	---------	-----------------

2. Bila kata sandang *alīf+lām* diikuti *syamsiyyah* ditulis dengan menggunakan huruf *syamsiyyah* yang mengikutinya, serta dihilangkan huruf *l* (el)-nya.

السَّمَاءُ	Ditulis	<i>as-Samā</i>
الشَّمْسُ	Ditulis	<i>as-Syams</i>

#### I. Huruf Besar

Penulisan huruf besar disesuaikan dengan Ejaan Yang Disempurnakan (EYD).

#### J. Penulisan kata-kata dalam rangkaian kalimat

Kata-kata dalam rangkaian kalimat ditulis menurut bunyi atau pengucapannya.

زَوَائِدُ الْفُرُودِ	Ditulis	<i>ẓawî al-furūd</i>
أَهْلُ السُّنَّةِ	Ditulis	<i>aḥl as-sunnah</i>

#### K. Pengecualian

Sistem transliterasi ini tidak berlaku pada:

- Kosa kata Arab yang lazim dalam Bahasa Indonesia dan terdapat dalam Kamus Umum Bahasa Indonesia, misalnya: al-Qur'an, hadis, mazhab, syariat, lafaz.

- b. Judul buku yang menggunakan kata Arab, namun sudah dilatinkan oleh penerbit, seperti judul buku *al-Hijab*.
- c. Nama pengarang yang menggunakan nama Arab, tapi berasal dari negara yang menggunakan huruf latin, misalnya Quraish Shihab, Ahmad Syukri Soleh.
- d. Nama penerbit di Indonesia yang menggunakan kata Arab, misalnya Toko Hidayah, Mizan.



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil ‘alamiin, Puji syukur kehadiran Allah SWT atas semua nikmat, karunia dan kasih sayang yang berlimpah sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir/TESIS yang berjudul “**Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Pengangguran di Negara-negara Organisasi Kerja Sama Islam Periode 1997-2016**”. Shalawat beserta salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW, yang menjadi suri tauladan bagi seluruh umat Islam dan kita nantikan syafa’atnya esok hari nanti.

Penulis menyadari dalam penyusunan tesis ini penulis telah mendapat banyak bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Drs. K.H. Yudian Wahyudi, M.A., Ph.D., selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bapak Dr. H. Syafiq Mahmadah Hanafi, M.Ag. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Misnen Ardiansyah, SE., M.SI. selaku Ketua Program Studi Magister Ekonomi Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam.
4. Bapak Dr. Ibnu Qizam, S.E., Akt., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Ibu Dr. Sunaryati, S.E., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Tesis yang telah membimbing, mengarahkan, memberikan kritik dan saran serta memberikan motivasi dalam menyempurnakan penelitian ini.



6. Para Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Magister Ekonomi Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
7. Keluarga besar Alm. Ayah Matkani Ach. Choiri dan Almh. Ibu Chusnul Chotimah, kakak dan adik yang telah memberikan semangat dan motivasi serta dengan sabar terus mendoakan dan mendukung sehingga penulis bisa menyelesaikan tesis dengan lancar.
8. Teman-teman kerja Ltech, Magister Ekonomi Syariah angkatan 2017, dan sahabat-sahabat yang telah memberikan motivasinya.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian tesis ini.

Penyusun Menyadari masih banyak sekali kekurangan dalam tesis ini, namun demikian penyusun berharap hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Yogyakarta, 06 Maret 2019

Penyusun,

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

Fajriyatul Machmudah

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>PEDOMAN TRANSLITERASI .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xx</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xxi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xxii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xxiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	10
C. Tujuan Penelitian.....	11
D. Manfaat Penelitian.....	11
E. Sistematika Penulisan.....	12
<b>BAB II LANDASAN TEORI DAN PENGEMBANGAN HIPOTESIS</b>	<b>15</b>
A. Landasan Teori .....	15
1. Teori Pengangguran.....	15
2. Teori Pertumbuhan Ekonomi .....	22
3. Teori Jumlah Penduduk.....	26
4. Teori Inflasi .....	30
5. Teori <i>E-commerce</i> .....	35
6. Teori Index Pembangunan Manusia.....	41
B. Telaah Pustaka.....	45

C. Pengembangan Hipotesis.....	51
1. Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Tingkat Pengangguran.....	51
2. Jumlah Penduduk Terhadap Tingkat Pengangguran .....	52
3. Inflasi Terhadap Tingkat Pengangguran .....	54
4. <i>E-commerce</i> Terhadap Tingkat Pengangguran .....	55
5. Index Pembangunan Manusia terhadap Tingkat Pengangguran .....	56
D. Rerangka Teoritis .....	58
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>60</b>
A. Jenis Penelitian dan Sifat Penelitian.....	60
B. Teknik Pengumpulan Data .....	60
C. Definisi Operasional Variabel .....	63
1. Pertumbuhan Ekonomi .....	63
2. Jumlah Penduduk.....	64
3. Inflasi.....	64
4. <i>E-commerce</i> .....	65
5. Index Pembangunan Manusia.....	66
6. Tingkat Pengangguran.....	66
D. Metode Analisis Data .....	67
1. Estimasi Regresi Data Panel.....	68
a. <i>Common Effect Model</i> (CEM).....	68
b. <i>Fixed Effect Model</i> (FEM).....	69
c. <i>Random Effect Model</i> (REM).....	69
2. Pemilihan Model Terbaik.....	70
a. Uji <i>Chow</i> .....	70
b. Uji <i>Hausman</i> .....	70
c. Uji <i>Langrangge Multiplier</i> (LM).....	71
3. Uji Diagnostik .....	71
a. Uji Korelasi Serial .....	72
b. <i>Pesaran's CD Test</i> .....	72
c. <i>Unit Root Test</i> .....	72

4. Pengujian Hipotesis .....	73
a. Uji Simultan (uji F) .....	73
b. Uji Koefisien Determinasi ( $R^2$ ) .....	73
c. Uji Parsial (uji $t$ ).....	74
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>75</b>
A. Deskripsi Objek Penelitian .....	75
B. Analisis Statistik Deskriptif.....	77
C. Analisis Data .....	81
1. Estimasi Regresi Data Panel.....	81
a. <i>Common Effect Model</i> (CEM).....	81
b. <i>Fixed Effect Model</i> (FEM).....	82
c. <i>Random Effect Model</i> (REM).....	83
2. Pemilihan Model Terbaik.....	84
a. Uji <i>Chow</i> .....	84
b. Uji <i>Hausman</i> .....	85
3. Estimasi <i>Fixed Effect Model</i> (FEM).....	85
4. Uji Diagnostik .....	88
a. Uji Korelasi Serial .....	88
b. <i>Pesaran's CD Test</i> .....	88
c. <i>Unit Root Test</i> .....	89
5. Pengujian Hipotesis .....	91
a. Uji Simultan (uji F) .....	91
b. Koefisien Determinasi ( $R^2$ ).....	92
d. Uji Parsial (uji $t$ ).....	92
D. Pembahasan .....	95
1. Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Tingkat Pengangguran .....	96
2. Pengaruh Jumlah Penduduk Terhadap Tingkat Pengangguran .....	98
3. Pengaruh Inflasi Terhadap Tingkat Pengangguran .....	100
4. Pengaruh <i>E-commerce</i> Terhadap Tingkat Pengangguran .	102

5. Pengaruh Index Pembangunan Manusia terhadap Tingkat Pengangguran .....	105
6. Pandangan Ekonomi Syariah terhadap Hasil Penelitian ...	107
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>110</b>
A. Kesimpulan.....	110
B. Saran .....	111
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>112</b>
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Rata-rata Tingkat Pengangguran OKI .....	5
Gambar 2.1 Hukum Okun .....	25
Gambar 2.2 Gambar Kurva Phillips.....	33
Gambar 2.3 Rerangka Teoritis .....	59
Gambar 4.1 Laju Pertumbuhan Penduduk di Negara Organisasi Kerjasama Islam Tahun 2007-2016 .....	99
Gambar 4.2 Tingkat Inflasi di Negara Organisasi Kerjasama Islam Tahun 1997-2016 .....	101
Gambar 4.3 <i>E-commerce</i> di Negara Organisasi Kerjasama Islam Tahun 1997-2016 .....	103
Gambar 4.4 Index Pembangunan Manusia di Negara Organisasi Kerjasama Islam Tahun 1997-2016 .....	106

  
 STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
**SUNAN KALIJAGA**  
 YOGYAKARTA



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Penelitian Terdahulu .....	48
Tabel 3.1 Sampel Penelitian.....	62
Tabel 4.1 Total Tingkat Pengangguran di Negara OKI .....	77
Tabel 4.2 Statistik Deskriptif .....	78
Tabel 4.3 Hasil Estimasi <i>Common Effect Model</i> .....	81
Tabel 4.4 Estimasi <i>Fixed Effect Model</i> .....	82
Tabel 4.5 Estimasi <i>Random Effect Model</i> .....	83
Tabel 4.6 Uji <i>Chow</i> .....	84
Tabel 4.7 Uji <i>Hausman</i> .....	85
Tabel 4.8 Nilai $c_i$ untuk setiap Negara .....	86
Tabel 4.9 Uji Korelasi Serial.....	88
Tabel 4.10 F-Statistik dan Probabilitas <i>Pesaran's CD Test</i> .....	89
Tabel 4.11 Probabilitas <i>Unit Root Test</i> .....	89
Tabel 4.12 Nilai F-Statistik dan Probabilitas F-Statistik .....	91
Tabel 4.13 R-Square.....	92

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian.....	116
Lampiran 2 Statistik Deskriptif.....	135
Lampiran 3 Estimasi Model Regresi Data Panel .....	135
Lampiran 4 Pemilihan Model Terbaik .....	139
Lampiran 5 Uji Diagnostik .....	139
Lampiran 6 <i>Curriculum Vitae</i> .....	143



## INTISARI

Dalam perkembangannya, negara harus memaksimalkan sumber daya manusia agar memiliki kualitas keterampilan yang dapat bersaing, sehingga pengangguran harus dihindari. Asisten Dirjen Bidang Ekonomi Organisasi Kerjasama Negara Islam (OKI), mengatakan bahwa Negara-negara Islam membutuhkan 85 juta pekerjaan baru dalam satu dekade mendatang. Pada tahun 2015, OKI mengadakan konferensi di Jakarta yang membahas solusinya mengatasi pengangguran kaum muda. Kebutuhan ini harus segera dipenuhi guna mengatasi masalah tingginya jumlah pengangguran.

Penelitian ini bertujuan untuk memberikan kemungkinan kebijakan rekomendasi yang akan membantu dalam meminimalkan insiden pengangguran yang dipilih Negara Organisasi Kerjasama Islam dalam persiapan untuk perubahan yang akan datang dalam mengatasi tingginya jumlah pengangguran. Penelitian ini menggunakan data oleh Bank Dunia dan SESRIC dengan pendekatan kuantitatif. Data dianalisis menggunakan regresi data panel yang terdiri dari 28 negara dari tahun 1997-2016. Variabel jumlah penduduk berpengaruh positif dan signifikan terhadap tingkat pengangguran, index pembangunan manusia berpengaruh negatif dan signifikan terhadap tingkat pengangguran sedangkan pertumbuhan ekonomi berpengaruh positif dan tidak signifikan terhadap tingkat pengangguran di Negara Organisasi Kerjasama Islam (OKI). Inflasi dan *e-commerce* berpengaruh negatif dan tidak signifikan terhadap tingkat pengangguran.

Kata Kunci: OKI, Pengangguran, Pertumbuhan Ekonomi, Jumlah Penduduk, Inflasi, *E-commerce*, Index Pembangunan Manusia.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

## ABSTRACT

On behalf its developement, a country needs to maximize its human resources in order to obtain competitive skills quality. Therefore, unemployment must be avoided. The Assistant Director General for Economic Affairs of the Islamic State Cooperation Organization (OIC) said that Islamic countries need 85 million new jobs in the next decade. In 2015, the OKI held a conference in Jakarta discussing the solution in overcoming youth unemployment. The case needs to be fulfilled in order to solve the high number of unemployment.

This research aims to provide the possibility of recommended policy which will help in minimizing unemployment incidents selected by the Organization of Islamic Cooperation for the next changes in the future. This study uses data by the World Bank and SESRIC with a quantitative approach. Data were analyzed using panel data regression consisting of 28 countries from 1997-2016. The variable population number has a positive and significant effect on the unemployment rate, the human development index has a negative and significant effect on the unemployment rate while economic growth has a positive and doesn't show significant effect on the unemployment rate in the Organization of Islamic Cooperation (OIC). Inflation and e-commerce have a negative and doesn't show significant effect on the unemployment rate.

Keywords: OIC, Unemployment, Economic Growth, Population, Inflation, E-commerce, Human Development Index.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Kemiskinan merupakan masalah sosial yang senantiasa relevan untuk dikaji secara terus menerus, bukan karena masalah kemiskinan telah ada sejak lama, melainkan karena hingga kini kemiskinan belum bisa dientaskan dan bahkan gejalanya semakin meningkat sejalan dengan krisis multidimensional yang terjadi. Kemiskinan ditandai oleh keterbelakangan dan pengangguran yang selanjutnya meningkat menjadi pemicu ketimpangan pendapatan dan kesenjangan antar golongan penduduk. Cara untuk mengurangi tingkat pengangguran di suatu negara, perlu adanya penanggulangan tingkat kemiskinan secara menyeluruh, yang berarti menyangkut seluruh penyebab naiknya tingkat pengangguran. Jalannya perekonomian tidak terlepas dari adanya masalah-masalah yang menjadi pengaruh naik turunnya hasil sebuah perekonomian. Meskipun tidak hanya negara berkembang saja yang mengalami masalah pengangguran, tetapi juga dialami oleh negara-negara yang sudah maju (Nanga, 2005:249).

Islam pun menganjurkan setiap umatnya diwajibkan bekerja keras guna memenuhi kebutuhan hidupnya. Dalam memenuhi sumber daya manusia itu sendiri, perlu adanya progres guna mengubah suatu kestabilan kebutuhan. Hasil yang kita peroleh merupakan cermin dari bagaimana mengapresiasi,

meyakini dan memberikan suatu yang bermakna. Bukankah sangat penting kebutuhan sumber daya manusia bagi seluruh masyarakat, maka dari itu kita semua sangat memerlukan yang namanya kerja keras. Disamping itu selain kita bekerja keras, kita juga harus ulet dan telaten dalam melakukan apapun yang menghasilkan suatu nilai (uang). Hal tersebut sesuai dengan firman Allah SWT dalam Surat At-Taubah Ayat 105:

وَقُلْ اَعْمَلُوا فَسَيَرَى اللّٰهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ ۖ وَسَتُرَدُّونَ اِلٰى عَالَمِ الْغَيْبِ  
وَالشَّهَادَةِ فَيُنَبِّئُكُمْ بِمَا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ

105. Dan Katakanlah: "Bekerjalah kamu, maka Allah dan Rasul-Nya serta orang-orang mukmin akan melihat pekerjaanmu itu, dan kamu akan dikembalikan kepada (Allah) Yang Mengetahui akan yang ghaib dan yang nyata, lalu diberitakanNya kepada kamu apa yang telah kamu kerjakan.

Pengangguran adalah masalah utama yang menghambat perkembangan ekonomi di setiap negara. Pengangguran akan berpengaruh negatif dalam kehidupan seseorang. Hal ini akan berpengaruh dalam bermuamalah maupun beribadah. Seorang yang tidak memiliki pekerjaan dan menjadi pengangguran akan sulit memenuhi kebutuhan hidup, sehingga pengangguran harus dihilangkan. Dalam konteks perdagangan antar negara, setiap negara harus memaksimalkan semua tenaga kerjanya untuk memiliki *skill* yang berkualitas dan mampu berkompetisi sehingga menghasilkan *output* barang dan jasa yang dihasilkan juga berkualitas. Tenaga kerja adalah modal utamanya. Setiap



tenaga kerja dituntut untuk terus bisa menghasilkan *output* yang berkualitas dan bisa bersaing dengan negara-negara lain.

Permasalahan tingkat pengangguran ini bersifat darurat di berbagai negara berkembang, termasuk negara yang tergabung dalam Organisasi Kerjasama Islam (OKI) yang sebagian besar negaranya masih tergolong negara berkembang dan sebagian termasuk dalam angka tingkat pengangguran yang tinggi. Berawal dari dibentuknya Organisasi Kerjasama Islam (OKI) pada tanggal 25 September 1969 yang saat ini beranggotakan 57 Negara. OKI merupakan organisasi antar pemerintah kedua setelah PBB yang tersebar di empat benua. Tujuan awal dari pembentukan OKI tersebut ialah untuk menjaga dan melindungi kepentingan dunia Islam dalam semangat mempromosikan perdamaian. Namun dalam perkembangannya, pada Konferensi Tingkat Tinggi (KTT) ke-3 yang diselenggarakan pada tahun 2015 di Jakarta yang membahas tentang penanggulangan pengangguran muda. OKI dengan perhatiannya terhadap pengangguran tentunya memberikan pengaruh kepada anggotanya dalam menyelesaikan masalah pengangguran yang pada akhirnya melalui kebijakan-kebijakan yang diambil akan berpengaruh pada masing-masing faktor yang mempengaruhi pengangguran.<sup>1</sup>

Asisten Dirjen Bidang Ekonomi Organisasi Kerjasama Negara Islam (OKI), Hameed A Opeloyeru seperti dikutip Dream dari laman Zawya, Senin,

---

<sup>1</sup> <https://www.kemlu.go.id/id/kebijakan/kerjasama-multilateral/Pages/Organisasi-Kerja-Sama-Islam.aspx> diakses 19 Desember 2018.

16 Februari 2015 mengatakan bahwa, negara-negara Islam membutuhkan 85 juta pekerjaan baru dalam satu dekade mendatang. Kebutuhan ini harus segera dipenuhi guna mengatasi masalah tingginya jumlah pengangguran. Negara-negara Islam tertinggal jauh dari sebagian besar negara di dunia dalam menciptakan lapangan kerja.<sup>2</sup> Mengutip data Organisasi Buruh Dunia (ILO), tingkat pengangguran negara anggota OKI naik dari 7.6 menjadi 8.8 persen antara tahun 2000 hingga 2012. Sementara rata-rata tingkat pengangguran dunia berada di kisaran 7 persen. Diantara negara OKI, Qatar menjadi negara dengan tingkat pengangguran terendah dengan nilai 0.6 persen, diikuti Benin dan Kuwait sebesar 1.5 persen. Pengangguran tertinggi anggota OKI tercatat di negara seperti Mauritania sebesar 31 persen, diikuti Palestina 23 persen, Gabon 20.3 persen, dan Yaman 17.6 persen. Tingkat pengangguran usia muda juga menjadi tantangan serius negara OKI. Rasio pengangguran ini mencapai 16 persen, diatas rata-rata dunia 12.9 persen.<sup>3</sup> Dalam Penelitian (Haris Masi, Abdul; 2016) menurut Hameed, faktor pemicu tingginya pengangguran berasal dari kurangnya lapangan kerja, minimnya angka produktivitas, dan ekonomi yang tak stabil. Namun masalah utama adalah tidak terhubungnya sistem pendidikan dengan pasar tenaga kerja lokal. Melihat kondisi tersebut,

---

<sup>2</sup> <https://www.dream.co.id/dinar/Negara-muslim-diambang-krisis-pengangguran-150216y.html> diakses 19 Desember 2018.

<sup>3</sup> [https://www.researchgate.net/publication/324062185\\_Analisis\\_Faktor-Faktor\\_yang\\_Memengaruhi\\_Tingkat\\_Pertumbuhan\\_Ekonomi\\_pada\\_20\\_Negara\\_OKI\\_Tahun\\_2009-2013](https://www.researchgate.net/publication/324062185_Analisis_Faktor-Faktor_yang_Memengaruhi_Tingkat_Pertumbuhan_Ekonomi_pada_20_Negara_OKI_Tahun_2009-2013) diakses 19 Desember 2018.

negara OKI mengaku telah mempersiapkan sebuah tim untuk segera mencari jalan keluar dari krisis tersebut. Berikut adalah grafik rata-rata tingkat pengangguran OKI berdasarkan data *Word Bank*:



**Gambar 1.1 Grafik Rata-rata Tingkat Pengangguran OKI**

Sumber: <https://databank.worldbank.org/>

OKI telah membentuk beberapa badan yang berkaitan dengan program perbaikan ekonomi di negara-negara anggota OKI. Dalam kementerian luar negeri republik Indonesia menjelaskan tentang badan-badan tersebut misalnya SESRTCIC (*The Statistical Economic and Social, Research and Training Center for Islamic Countries*) yaitu pusat latihan dan riset statistik, ekonomi dan social di Ankara, Turki. OKI juga membentuk ICDT (*The Islamic Centre for Trade and The Development*) yaitu pusat pengembangan perdagangan Islam di Casablanca, Maroko. Selain itu, OKI juga membentuk IDB (*Islamic Development Bank*) yaitu bank pembangunan Islam yang berpusat di Jeddah

dengan tujuan untuk memberikan sumbangan untuk pembangunan ekonomi dan meningkatkan Kerjasama ekonomi bagi negara-negara anggota OKI.<sup>4</sup>

Indonesia terkait OKI dan perbaikan ekonomi secara umum pernah membentuk Badan Peningkatan Kerjasama Ekonomi Indonesia Organisasi Konferensi Islam (OKI) melalui Keputusan Presiden RI Nomor 119 tahun 1999. Salah satu tugas badan ini adalah untuk mengambil langkah-langkah yang diperlukan untuk meningkatkan kerjasama di bidang ekonomi, keuangan, industri, perdagangan dan ketenagakerjaan antara negara republik Indonesia dan negara-negara anggota OKI. Walaupun setahun kemudian setelah terjadi pergantian kepemimpinan, Keputusan Presiden ini dicabut melalui Keputusan Presiden RI Nomor 24 tahun 2000. Indonesia sebagai salah satu anggota OKI dengan jumlah penduduk mayoritas muslim terbesar di dunia harus bisa berperan sebagai teladan bagi pembangunan ekonomi negara muslim (Haris Masi, Abdul: 2016).

Salah satu faktor yang memiliki pengaruh besar terhadap penganguran di OKI adalah pendapatan masing-masing negara. Hal ini akan menjadi modal awal masing-masing negara dalam menjalankan kerja sama. Pendapatan suatu negara yang dikelola dengan efektif dan efisien akan berdampak positif pada perkembangan ekonomi suatu negara. Perputaran pendapatan dalam bentuk pemasukan dan pengeluaran yang dikelola dengan baik dari proses produksi

---

<sup>4</sup> <https://www.kemlu.go.id/id/kebijakan/kerjasama-multilateral/Pages/Organisasi-Kerja-Sama-Islam.aspx> diakses 19 Desember 2018.

dan pembangunan akan menghasilkan pendapatan dan manfaat yang lebih besar pada periode selanjutnya, sehingga perkembangan ekonomi akan terus berkembang. Perekonomian suatu negara yang terus berkembang baik akan sejalan dengan terciptanya lapangan kerja dan perkembangan teknologi dalam proses produksi dan pembangunan. Hal ini akan mampu menekan tingkat pengangguran. Namun hingga saat ini peran OKI khususnya dalam bidang perdagangan belum begitu terlihat kontribusinya terhadap perekonomian. Hal ini dibuktikan dengan data SESRIC pada tahun 2011, 57 negara OKI menyumbang 22.8 persen dari total penduduk dunia, namun persentase PDB Negara-negara OKI yang dihasilkan hanya sebesar 10.9 persen dari total PDB seluruh dunia. Ketimpangan tersebut dapat disebabkan oleh karakteristik ekonomi negara anggota OKI yang berbeda, antara lain beberapa negara OKI dikategorikan sebagai negara berpenghasilan tinggi, sementara yang lainnya dikategorikan sebagai negara berpenghasilan rendah (Alpay et. Al., 2011).

Begitu juga dengan inflasi, inflasi merupakan salah satu faktor yang memiliki pengaruh besar terhadap tingkat pengangguran. Inflasi adalah kecenderungan dari harga-harga untuk naik secara umum dan terus-menerus. Kenaikan harga dari satu atau dua barang saja tidak disebut inflasi, kecuali bila kenaikan tersebut meluas kepada (atau mengakibatkan kenaikan) sebagian besar dari harga barang-barang lain. Kenaikan harga-harga karena musiman, menjelang hari-hari besar, atau yang terjadi sekali saja (dan tidak mempunyai pengaruh lanjutan) tidak disebut inflasi. Serupa dengan pendapat di atas,



inflasi dapat didefinisikan sebagai suatu proses kenaikan harga-harga yang berlaku dalam suatu perekonomian. Atau bisa dikatakan bahwa Inflasi merupakan suatu kejadian yang menunjukkan kenaikan tingkat harga secara umum dan berlangsung terus menerus yang mengakibatkan nilai uang menjadi merosot dan akan berpengaruh negatif pada daya beli masyarakat (Murni, 2006:203). Hal ini akan menurunkan konsumsi masyarakat, sehingga akan menurunkan jumlah total permintaan nasional. Untuk menekan jumlah biaya produksi akibat harga produksi yang mahal, biasanya para produsen memilih mengurangi jumlah tenaga kerja. Pada akhirnya jumlah pengangguran menjadi bertambah. Tetapi jika inflasi terkendali dengan baik hal itu akan mampu mengurangi tingkat pengangguran dan meningkatkan jumlah *output* barang dan jasa.

Selain itu, jumlah penduduk masing-masing negara akan sangat mempengaruhi tingkat pengangguran di masing-masing negara. Penduduk merupakan objek utama dalam perekonomian, sedangkan penduduk yang berkembang kurang baik akan berdampak buruk pada perekonomian. Penduduk yang berkembang dengan baik akan mampu menciptakan perekonomian yang baik pula misalnya dalam menciptakan dan mengembangkan teknologi baru yang bermanfaat pada sektor produksi, sehingga akan menambah jumlah *output* barang dan jasa dengan kualitas baik. Penduduk yang berkembang baik akan memiliki potensi yang terus berkembang, bukan hanya dalam sektor produksi tetapi juga dalam sektor

konsumsi. Jumlah penduduk yang terus berkembang akan mampu menciptakan permintaan baru sehingga dapat memperluas pasar. Pasar yang terus berkembang akan menciptakan lapangan kerja yang baru dan kemungkinan peningkatan pengangguran akan berkurang.

Menteri Keuangan Sri Mulyani menyebut bahwa penurunan angka pengangguran turun secara konsisten. Demikian pula dengan penyerapan tenaga kerja. Namun, penurunan angka pengangguran itu melambat, termasuk penyerapan tenaga kerja yang melemah. Selain penyerapan tenaga kerja, Sri Mulyani juga mengakui terjadi pelemahan pada penurunan angka kemiskinan. Padahal, tahun ini, pemerintah menargetkan angka kemiskinan bisa turun dari saat ini sekitar 10.7 persen menjadi di bawah 10 persen dan pada 2019 nanti ke angka 7-8 persen. Kami khawatir melihat kemungkinan bahwa penciptaan lapangan kerja akan terganggu dengan tren teknologi, karena ada teknologi yang menciptakan *disruption* (gangguan). Untuk itu, menurut Menteri Keuangan pemerintah saat ini telah menyiapkan sejumlah langkah guna mendorong kualitas sumber daya manusia. Ketua Asosiasi Pengusaha Indonesia (Apindo) Hariyadi Sukamdani, melihat perusahaan-perusahaan *e-commerce* saat ini lebih banyak menjual produk impor. Hal ini dikhawatirkan akan sangat berpengaruh pada pengurangan lapangan kerja.<sup>5</sup>

---

<sup>5</sup> <https://m.cnnindonesia.com/ekonomi/20171204173947-532-260064/menkeu-khawatir-dampak-ekonomi-digital-terhadap-pengangguran> diakses 19 Desember 2018.



Seperti yang dijelaskan di atas, faktor-faktor ini seperti: pertumbuhan ekonomi, jumlah penduduk, inflasi, *e-commerce* dan index pembangunan manusia menarik untuk dibahas terkait dengan pengaruh terhadap tingkat pengangguran pada negara dalam Organisasi Kerjasama Islam (OKI). OKI dengan perhatiannya terhadap pengangguran tentunya memberikan pengaruh kepada anggotanya dalam tata cara dan cara pandang dalam menyelesaikan masalah pengangguran yang pada akhirnya melalui kebijakan-kebijakan yang diambil akan berpengaruh pada masing-masing faktor yang mempengaruhi pengangguran. Dari pemaparan diatas peneliti tertarik untuk mengambil judul penelitian “Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Tingkat Pengangguran di Negara-negara Organisasi Kerjasama Islam (OKI) Periode 1997 sampai dengan 2016”.

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas maka pokok masalah dalam penelitian ini, sebagai berikut:

1. Apakah Pertumbuhan Ekonomi berpengaruh signifikan terhadap Tingkat Pengangguran di Negara-negara Organisasi Kerjasama Islam (OKI)?
2. Apakah Jumlah Penduduk berpengaruh signifikan terhadap Tingkat Pengangguran di Negara-negara Organisasi Kerjasama Islam (OKI)?
3. Apakah Inflasi berpengaruh signifikan terhadap Tingkat Pengangguran di Negara-negara Organisasi Kerjasama Islam (OKI)?

4. Apakah *E-Commerce* berpengaruh signifikan terhadap Tingkat Pengangguran di Negara-negara Organisasi Kerjasama Islam (OKI)?
5. Apakah Index Pembangunan Manusia berpengaruh signifikan terhadap Tingkat Pengangguran di Negara-negara Organisasi Kerjasama Islam (OKI)?

### **C. Tujuan Penelitian**

Sesuai dengan rumusan masalah yang telah dipaparkan di atas, tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah:

1. Untuk menguji pengaruh Pertumbuhan Ekonomi terhadap Tingkat Pengangguran di Negara-negara Organisasi Kerjasama Islam (OKI).
2. Untuk menguji pengaruh Jumlah Penduduk terhadap Tingkat Pengangguran di Negara-negara Organisasi Kerjasama Islam (OKI).
3. Untuk menguji pengaruh Inflasi terhadap Tingkat Pengangguran di Negara-negara Organisasi Kerjasama Islam (OKI).
4. Untuk menguji pengaruh *E-Commerce* terhadap Tingkat Pengangguran di Negara-negara Organisasi Kerjasama Islam (OKI).
5. Untuk menguji pengaruh Index Pembangunan Manusia terhadap Tingkat Pengangguran di Negara-negara Organisasi Kerjasama Islam (OKI).

### **D. Manfaat Penelitian**

Penulis berharap penelitian ini memeberikan manfaat kepada semua pihak, terutama kepada pihak-pihak berikut:

1. Negara-negara anggota Organisasi Kerjasama Islam (OKI)

Penulis berharap penelitian ini bermanfaat dan dapat mendukung penyelesaian masalah pengangguran di Negara-negara OKI dan dapat mendukung kerjasama dalam menanggulangi.

2. Akademik

Penulis berharap penelitian ini menjadi salah satu bahan studi untuk para akademisi dalam membahas masalah pengangguran terutama yang berkaitan dengan faktor-faktor yang mempengaruhinya.

3. Masyarakat

Penulis berharap penelitian ini dapat meningkatkan pemahaman masyarakat terkait masalah pengangguran dan faktor-faktor yang berkaitan dengan masalah tersebut. Sehingga masyarakat dapat ikut membantu pihak-pihak yang berhubungan dengan penyelesaian masalah pengangguran terutama di Negara-negara Islam.

#### **E. Sistematika Penulisan**

Sistematika yang dimaksud oleh penulis adalah urutan persoalan yang diterangkan dalam bentuk tulisan dalam membahas rencana penyusunan tesis secara keseluruhan, mulai dari permulaan hingga akhir guna menghindari pembahasan yang tidak terarah. Sistematika pembahasan ini terdiri dari lima bab, yakni pendahuluan, landasan teori, metode penelitian, pembahasan dan kesimpulan yang akan dijelaskan secara terperinci pada paragraf selanjutnya.

Bab I Pendahuluan, berisi uraian mengenai latar belakang masalah dalam melakukan penelitian tentang faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat pengangguran di Negara-negara OKI, yang dilanjutkan dengan rumusan masalah sebagai batasan dalam pembahasan serta dilanjutkan dengan tujuan dan kegunaan penelitian sebagai titik pencapaian penelitian ini. Disamping itu juga ada dalam bab pendahuluan dipaparkan mengenai kajian pustaka, hal ini dimaksudkan agar penelitian yang akan dilakukan benar-benar belum ada yang meneliti terkait dengan permasalahan tersebut sehingga dapat menunjukkan orisinalitas dari penelitian ini. Selanjutnya yaitu kerangka teori dan yang terakhir sistematika pembahasan sebagai gambaran secara ringkas urutan-urutan penelitian.

Bab II Landasan Teori, berisi teori yang digunakan sebagai dasar dalam penelitian. Bab ini membahas mengenai tinjauan teoritis tentang Organisasi Kerjasama Islam, Pertumbuhan Ekonomi, Jumlah Penduduk, Inflasi, Jumlah Penduduk, *E-Commerce* dan Index Pembangunan Manusia. Pengembangan hipotesis dan Telaah pustaka yang menjelaskan dari penelitian terdahulu.

Bab III Metode Penelitian, menjelaskan tentang metode penelitian mencakup pendekatan dan langkah-langkah penelitian yang meliputi penetapan sumber data, teknik pengumpulan data dan analisis data, serta teknik interpretasi dan pengambilan kesimpulan yang digunakan dalam penelitian.

Bab IV Penelitian dan Pembahasan, menjelaskan tentang hasil penelitian dan pembahasan berisi tentang apa saja yang berpengaruh terhadap faktor-faktor dari variabel tersebut terhadap Negara Organisasi Kerjasama Islam dengan metode penelitian yang sudah dijelaskan dalam bab tiga.

Bab V Penutup, menjelaskan tentang kesimpulan yang merupakan jawaban akhir dari rumusan permasalahan dalam penelitian ini. Implikasi penelitian dan bab ini juga disampaikan saran serta masukan kepada pihak-pihak yang berkepentingan dengan penelitian ini. Saran kebijakan yang dapat diturunkan temuan utama penelitian ini.

## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dengan melakukan uji statistik deskriptif, estimasi persamaan model dari *Common Effect*, *Fixed Effect* dan *Random Effect* kemudian menguji persamaan model tersebut dengan Uji *Chow*, Uji *Hausman* dan Uji *Lagrange Multiplier* hingga pemeriksaan persamaan model, maka analisis hasil faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat pengangguran di Negara-negara Organisasi Kerjasama Islam periode 1997-2016, penelitian ini mendapatkan kesimpulan bahwa:

1. Variabel Pertumbuhan Ekonomi berpengaruh positif dan tidak signifikan terhadap Tingkat Pengangguran di Negara-negara Organisasi Kerjasama Islam periode 1997-2016. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa  $H_1$  ditolak.
2. Variabel Jumlah Penduduk berpengaruh positif dan signifikan terhadap Tingkat Pengangguran di Negara-negara Organisasi Kerjasama Islam periode 1997-2016. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa  $H_2$  diterima.
3. Variabel Inflasi berpengaruh negatif dan tidak signifikan terhadap Tingkat Pengangguran periode 1997-2016 di Negara-negara Organisasi Kerjasama Islam. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa  $H_3$  ditolak.



4. Variabel *E-Commerce* berpengaruh negatif dan tidak signifikan terhadap Tingkat Pengangguran di Negara-negara Organisasi Kerjasama Islam periode 1997-2016. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa  $H_4$  ditolak.
5. Variabel index pembangunan manusia berpengaruh negatif dan signifikan terhadap Tingkat Pengangguran di Negara-negara Organisasi Kerjasama Islam periode 1997-2016. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa  $H_5$  diterima.

## **B. Saran**

Berdasarkan kesimpulan dari hasil penelitian di atas, penelitian ini memiliki saran-saran antara lain:

1. Tingkat pengangguran di Negara Organisasi Kerjasama Islam (OKI) setiap tahunnya cenderung fluktuatif. Maka perlu untuk ditindak lanjuti dengan implementasi kebijakan ekonomi dan non ekonomi yang saling mendukung. Supaya tingkat pengangguran dapat menurun.
2. Dua faktor yang dijadikan variabel independen menunjukkan pengaruh yang signifikan terhadap tingkat pengangguran di Negara Organisasi Kerjasama Islam (OKI), hal tersebut dapat dijadikan sebagai acuan pengambilan kebijakan yang diambil dapat dirasakan manfaatnya oleh masyarakat.



## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Boedi & Ahmad Saebani, 2014. *Metode Penelitian Islam (Muamalah)*. Bandung: CV Pustaka Setia.
- Al Arif, M. Nur Rianto, (2010). *Teori Makro ekonomi Islam: Konsep, Teori dan Analisis*. Bandung: Alfabeta.
- Alghofari, Farid. (2011). *Analisis Tingkat Pengangguran di Indonesia Tahun 1980-2007*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Alpay, S., Atlamaz, M., & Bakimli, E. 2011. Trade among OIC countries: limits of Islamic solidarity. *Insight Turkey*, 13(2), 145-170.
- Amalia, Lia. 2007. *Ekonomi Pembangunan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Anshori, Muslich & Sri Iswati. 2009. *Buku Ajar Metode Penelitian Kuantitatif*. Surabaya: Pusat Penelitian dan Percetakan Unair (AUP).
- Arfan Poyoh dkk. 2017. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Pengangguran di Provinsi Sulawesi Utara. *Agri-Sosio Ekonomi Unsrat*, ISSN 1907-4298. Volume 13 Nomor 1A, Januari 2017: 55 – 66.
- Arsyad, Lincoln. 2004. *Ekonomi Pembangunan*. Yogyakarta: BP STIE YKPN.
- At-Tariqi Abdullah Abdul Husain. (2004). *Ekonomi Islam*. Yogyakarta: Migistra Insani Press.
- Baltagi, B. H. 2005. *Econometrics Analysis of Panel Data: 3th Ed*. Chicester, England: John Wiley & Sons Ltd.
- Biagi, Federico & Falk, Martin. (2016). The Impact of ICT and E-Commerce on employment in Europe. *Journal of policy Modeling*.
- Boediono. (1999). *Teori Pertumbuhan Ekonomi*. Yogyakarta: BPFE
- Case, Karl E., & Fair, Ray C, (2009). *Prinsip-prinsip Ekonomi Makro*. Jakarta: PT Indeks.
- Dahma Amar Ramdhan dkk. 2017. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Pengangguran dan Kemiskinan di Kota Samarinda. *INOVASI*. Volume 13 (1), 2017, 1-18.

Djohanputro, Bramantyo. 2006. *Prinsip-prinsip Ekonomi Makro*. Jakarta: PPM.  
Gujarati, D. N. 2009. *Basic Econometrics: 5th Ed*. New York: The McGraw – Hill.

Hakim, Abdul. 2010. *Ekonomi Pembangunan*. Yogyakarta: Ekonisia.

<http://www.fmeindonesia.org/pengaruh-ekonomi-digital-di-indonesia-terhadap-tingkat-pengangguran-dan-kemiskinan-pada-sektor-pengangkutan-dan-komunikasi/> diakses 30 September 2018.

<https://ekonomi.kompas.com/read/2016/06/09/084045026/umkm.dan.ketidakberdayaannya> diakses 15 Februari 2019.

<https://finance.detik.com/berita-ekonomi-bisnis/d-3671915/bedah-laporan-bank-dunia-soal-daya-beli-masyarakat-ri> diakses 14 Februari 2019.

<https://tafsirq.com/9-at-taubah/ayat-105> diakses 6 September 2018.

<https://www.bps.go.id/pressrelease/2017/02/01/1396/pertumbuhan-produksi-ibs-naik-2-06-persen-dan-imk-naik-4-88-persen-pada-triwulan-iv-tahun-2016-dari-triwulan-iv-tahun-2015.html> diakses 18 Februari 2019.

<https://www.dream.co.id/dinar/Negara-muslim-diambang-krisis-pengangguran-150216y.html> diakses 19 Desember 2018.

<https://www.kemlu.go.id/id/kebijakan/kerjasama-multilateral/Pages/Organisasi-Kerja-Sama-Islam.aspx> diakses 19 Desember 2018.

[https://www.researchgate.net/publication/324062185\\_Anlisis\\_Faktor-Faktor\\_yang\\_Memengaruhi\\_Tingkat\\_Pertumbuhan\\_Ekonomi\\_pada\\_20\\_Negara\\_OKI\\_Tahun\\_2009-2013](https://www.researchgate.net/publication/324062185_Anlisis_Faktor-Faktor_yang_Memengaruhi_Tingkat_Pertumbuhan_Ekonomi_pada_20_Negara_OKI_Tahun_2009-2013) diakses 19 Desember 2018.

J. Supranto. 2005. *Pengantar Statistik*. Yogyakarta: BPFE Jakarta: Salemba Empat.

Karl E. Case dan Ray C. Fair. 2007. *Principles of Economic*. Canada: Pearson Education.

Kementrian Agama RI. (2011). *Al – Quran dan Terjemahannya*. Jakarta: PT Raja Grafindo.

Kuncoro, Mudrajad. 2015. *Mudah Memahami dan Menganalisis Indikator Ekonomi*. Yogyakarta: UPP STIM YKPN.

- Magdalena, Ester. (2009). *Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi Terhadap tingkat Pengangguran di Indonesia*. Jakarta: Universitas Gunadarma.
- Mankiw, N. Gregory. 2004. *Pengantar Ekonomi Makro Edisi 3*. Terjemahan oleh Chriswan Sungkono. 2006. Jakarta: Salemba Empat.
- Murni, Asfia. 2006. *Ekonomika Makro*. Bandung: Refika Aditama.
- Naf'an. (2014). *Ekonomi Makro: Tinjauan Ekonomi Syariah*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Nailul Muna, Nadia (2017). *Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Pengangguran Pada Provinsi-Provinsi yang Terdaftar di Pulau Jawa dan Sumatera Tahun 2010-2016. Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
- Nanga, Muana. 2005. *Makro Ekonomi Teori Masalah dan Kebijakan*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Nugroho, Adi. 2006. *E-commerce Memahami Perdagangan Modern Di Dunia Maya*. Bandung: Informatika.
- Riza Firdhania & Fivien Muslihatinningsih, 2017. Factors Affecting of Unemployment Rate in Jember Regency. *e-Journal Ekonomi Bisnis dan Akuntansi*, Volume IV (1): 117-121.
- Said, R. 2012. *Pengantar Ilmu Kependudukan*. Jakarta: Lembaga Penelitian dan Pengembangan Ekonomi dan social.
- Samuelson, Paul A., & Nordhaus, William D. (1992). *Makroekonomi*. Jakarta: Erlangga.
- Samuelson, Paul A., & Nordhaus, William D. (2004). *Ilmu Makroekonomi*. Jakarta: Media Global Edukasi.
- Shihab, M. Quraish. (2002). *Tafsir Al Misbah: Pesan, Kesan dan Keserasian Al – Qur'an*. Jakarta: Lentera Hati.
- Sugiyono, 2012. *Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Methods)*. Bandung: Alfabeta.
- Sukirno, Sadono. 2006. *Makro Ekonomi Teori Pengantar*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Sukirno, Sadono. 2010. *Makro Ekonomi Teori Pengantar*. Jakarta: Rajawali Pers.

- Taringan, Robinso. 2005. *Ekonomi Regional Teori dan Aplikasi*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Todaro, Michael P. dan Stephen C. S. 2000. *Pembangunan Ekonomi di Dunia Ketiga Edisi Ketujuh*. Jakarta: Erlangga.
- Tulus T.H Tambunan. (2011). *Perekonomian Indonesia: Kajian Teoritis dan analisis Empiris*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- United Nations Development Programme (UNDP). (2017). *Human Development Report*. Washington DC: Communication Development Incorporated.
- Widarjono, agus. (2009). *Ekonometrika Pengantar dan Aplikasinya Edisi Ketiga*. Yogyakarta: Ekonesia.
- Yohan Jati, W. (2011). *Google SEO*. Yogyakarta: Andi Offset.

## LAMPIRAN 1

### DATA PENELITIAN

No	Negara	Tahun	GDP (%)	Jumlah Penduduk	Inflasi (%)	<i>E-commerce</i> (%)	IPM (%)	Tingkat Pengangguran (%)
1	Albania	1997	-10,27846136	3148281	33,18027438	0,05	0,64	23,19499969
		1998	9,697045988	3128530	20,64285887	0,07	0,65	23,03300095
		1999	14,22231692	3108778	0,389437654	0,08	0,66	23,29000092
		2000	7,34863863	3089027	0,050018136	0,11	0,67	22,72999954
		2001	8,958087716	3060173	3,10758827	0,33	0,68	22,68000031
		2002	4,544405735	3051010	7,770525834	0,39	0,68	21,48800087
		2003	6,16998247	3039616	0,484002612	0,97	0,69	20,15299988
		2004	6,152274487	3026939	2,280019169	2,42	0,69	18,81800079
		2005	6,263275587	3011487	2,366581957	6,04	0,7	17,46299934
		2006	6,098291609	2992547	2,370728319	9,61	0,71	16,04000092
		2007	6,703337826	2970017	2,932682482	15,04	0,72	13,5
		2008	4,560117915	2947314	3,359242418	23,86	0,72	13,05000019
		2009	4,051449403	2927519	2,280502222	41,20	0,73	13,76000023
		2010	4,226218994	2913021	3,552267388	45,00	0,74	14,19999981
		2011	2,826409979	2905195	3,450347153	49,00	0,75	13,97999954
		2012	1,587602059	2900401	2,03159594	54,66	0,77	13,43999958
		2013	1,185969096	2895092	1,937617549	57,20	0,77	15,64000034
		2014	1,985307816	2889104	1,60635202	60,10	0,77	17,48999977
		2015	2,516852808	2880703	1,910016978	63,25	0,78	17,07999992
		2016	3,517531232	2876101	1,275125281	66,36	0,78	15,22000027
2	Algeria	1997	-0,508245296	29886839	5,733522754	0,01	0,62	25,43000031
		1998	3,544786287	30335732	4,950161638	0,02	0,63	26,70199966
		1999	1,758011109	30765613	2,645511134	0,20	0,64	28,31100082
		2000	2,427875701	31183660	0,339163189	0,49	0,64	29,77000046
		2001	1,676475844	31592153	4,225988349	0,65	0,65	27,29999924



		2002	4,279453027	31995046	1,418301923	1,59	0,66	25,89999962
		2003	5,850520833	32403514	4,268953958	2,20	0,67	23,71999931
		2004	2,943232296	32831096	3,961800303	4,63	0,68	17,64999962
		2005	4,452752236	33288437	1,382446567	5,84	0,69	15,27000046
		2006	0,210971674	33777915	2,314524087	7,38	0,7	12,27000046
		2007	1,799196896	34300076	3,673827269	9,45	0,71	13,78999996
		2008	0,713952801	34860715	4,862990528	10,18	0,71	11,32999992
		2009	-0,101599762	35465760	5,734333414	11,23	0,72	10,15999985
		2010	1,763682018	36117637	3,913043478	12,50	0,73	9,960000038
		2011	0,930355173	36819558	4,524211505	14,90	0,74	9,960000038
		2012	1,321109306	37565847	8,891450911	18,20	0,74	10,97000027
		2013	0,696353667	38338562	3,25423911	22,50	0,75	9,819999695
		2014	1,733280904	39113313	2,916926921	29,50	0,75	10,60000038
		2015	1,790253965	39871528	4,784447007	38,20	0,75	11,19999981
		2016	1,431403437	40606052	6,397694803	42,95	0,75	10,19999981
3	Bahrain	1997	0,275023953	594930	2,43155134	1,65	0,78	1,315999985
		1998	1,584671973	613702	-0,366533865	3,22	0,78	1,315999985
		1999	0,557098024	636545	-1,287587972	4,72	0,79	1,317000031
		2000	0,852803561	664614	-0,704852953	6,15	0,79	1,31400001
		2001	-2,348113492	697549	-1,207571802	15,04	0,79	1,355999947
		2002	-1,685176964	735148	-0,495540139	18,05	0,79	1,353999972
		2003	0,092711768	778711	1,593625498	21,55	0,79	1,33099997
		2004	0,388553334	829848	2,352941176	21,46	0,79	1,307999969
		2005	-0,354048864	889168	2,586206897	21,30	0,79	1,274999976
		2006	-1,223851718	958414	2,007469655	28,24	0,79	1,271000028
		2007	0,192968424	1035891	3,256666667	32,91	0,8	1,243999958
		2008	-1,256630472	1114590	3,526003164	51,95	0,8	1,207999945
		2009	-3,555267427	1185029	2,795512836	53,00	0,79	1,175999999
		2010	-0,360154395	1240862	1,961884683	55,00	0,8	1,129999995
		2011	-1,000610284	1278269	-0,401486989	77,00	0,8	1,230000019

		2012	1,981224226	1300217	2,758286056	88,00	0,8	1,200000048
		2013	4,198862721	1315411	3,301006139	90,00	0,81	1,207000017
		2014	2,711193193	1336397	2,646291465	90,50	0,81	1,213000059
		2015	0,20331975	1371855	1,839519875	93,48	0,83	1,208999991
		2016	-0,645399996	1425171	2,800594698	98,00	0,85	1,215000033
4	Bangladesh	1997	2,309066938	123854640	5,305601057	0,00	0,44	2,713999987
		1998	3,019948164	126447965	8,402237956	0,00	0,45	2,938999891
		1999	2,575834805	129029691	6,106695898	0,04	0,46	3,128999949
		2000	3,251504334	131581243	2,208256209	0,07	0,47	3,269999981
		2001	3,09815029	134107160	2,007173742	0,13	0,48	3,407999992
		2002	1,937755293	136600667	3,332564933	0,14	0,48	3,558000088
		2003	2,917548429	139019001	5,668707734	0,16	0,49	4,320000172
		2004	3,535168833	141307489	7,587536385	0,20	0,5	4,361999989
		2005	4,958595192	143431101	7,046618162	0,24	0,51	4,25
		2006	5,250557826	145368004	6,765261171	1,00	0,51	3,589999914
		2007	5,769918609	147139191	9,106984969	1,80	0,52	3,910000086
		2008	4,826436822	148805814	8,901944895	2,50	0,52	4,238999844
		2009	3,893892784	150454708	5,423472362	3,10	0,54	5
		2010	4,396111941	152149102	8,126676392	3,70	0,55	3,380000114
		2011	5,245005217	153911916	11,3329152	4,50	0,56	3,650000095
		2012	5,279833222	155727053	6,21818237	5,00	0,57	3,914000034
		2013	4,772796389	157571292	7,529972823	6,63	0,58	4,429999828
		2014	4,840840706	159405279	6,991165327	13,90	0,58	4,428999901
		2015	5,365749925	161200886	6,19428023	14,40	0,59	4,427000046
		2016	5,96268914	162951560	5,430937763	18,25	0,6	4,349999905
5	Benin	1997	2,580644359	6281639	3,466295906	0,02	0,38	1,069000006
		1998	0,93026303	6470265	5,753314584	0,05	0,39	0,986000001
		1999	2,277471448	6664098	0,326722893	0,15	0,39	0,90200001
		2000	2,747800216	6865951	4,165404423	0,23	0,4	0,819999993
		2001	2,19312213	7076733	3,984295478	0,36	0,41	0,74000001



		2002	1,508016469	7295394	2,489162355	0,70	0,42	0,689999998
		2003	0,346990897	7520555	1,487242461	0,95	0,43	0,751999974
		2004	1,337853336	7750004	0,873890831	1,18	0,43	0,810999999
		2005	-1,247442478	7982225	5,364520858	1,27	0,44	0,866999984
		2006	0,97833194	8216896	3,782176965	1,54	0,45	0,921999991
		2007	3,004341023	8454791	1,298068133	1,79	0,46	0,975000024
		2008	1,969729383	8696916	7,947298761	1,85	0,46	1,024999976
		2009	-0,505468043	8944706	2,156829962	2,24	0,47	1,072000027
		2010	-0,715295405	9199259	2,307356822	3,13	0,47	1,039999962
		2011	0,1163546	9460802	2,720908513	4,15	0,48	2,650000095
		2012	1,925340623	9729160	6,744416882	4,50	0,49	2,644000053
		2013	4,240192726	10004451	0,890008647	4,90	0,5	2,637000084
		2014	3,433603606	10286712	-1,006043873	6,00	0,51	2,631000042
		2015	-0,696393361	10575952	0,273667816	11,25	0,51	2,627000093
		2016	1,13109189	10872298	-0,848347682	11,99	0,51	2,543999991
6	Brunei	1997	-3,788527381	312038	1,711560045	4,83	0,81	5,302999973
		1998	-2,796411228	319222	-0,44137931	6,28	0,81	5,428999901
		1999	0,820179985	326289	-0,415627598	7,67	0,82	5,561999798
		2000	0,703799978	333241	1,558152476	9,00	0,82	5,606999874
		2001	0,66690817	340117	0,595890411	12,92	0,82	5,71600008
		2002	1,850755489	346867	-2,314972425	15,33	0,82	5,789999962
		2003	1,004802991	353389	0,3	19,60	0,83	5,836999893
		2004	-1,210435708	359523	0,814223995	29,72	0,83	5,855999947
		2005	-1,161640293	365158	1,244437119	36,47	0,84	5,890999794
		2006	2,961951444	370250	0,159888078	42,19	0,84	5,992000103
		2007	-1,07816724	374864	0,96777412	44,68	0,84	5,967000008
		2008	-3,074286195	379252	2,084980237	46,00	0,84	5,985000134
		2009	-2,92153579	383772	1,035717743	49,00	0,84	6,043000221
		2010	1,308103911	388662	0,356869132	53,00	0,84	6,164000034
		2011	2,336377027	394013	0,137911563	56,00	0,85	6,111999989

		2012	-0,534908279	399748	0,111766261	60,27	0,85	5,993999958
		2013	-3,56573477	405716	0,389205053	64,50	0,85	5,881000042
		2014	-3,77001402	411704	-0,207108732	68,77	0,85	6,969999979
		2015	-1,957072203	417542	-0,415121926	71,20	0,85	6,835999966
		2016	-3,768598812	423196	-0,739068722	90,00	0,85	6,934999943
7	Cameroon	1997	2,609337597	14165423	4,786238819	0,01	0,42	7,958000183
		1998	1,92529522	14523570	3,170751854	0,01	0,43	7,831999779
		1999	1,712563471	14891891	1,871745007	0,13	0,43	7,691999912
		2000	0,961237317	15274234	1,22719013	0,25	0,43	7,558000088
		2001	1,719625216	15671927	4,419772459	0,28	0,45	7,460000038
		2002	1,561045985	16084886	2,834422601	0,36	0,45	6,703000069
		2003	1,851129014	16513822	0,623163557	0,59	0,46	5,953000069
		2004	3,977432451	16959081	0,23364738	0,98	0,46	5,230999947
		2005	-0,683253793	17420795	2,013539502	1,40	0,47	4,400000095
		2006	0,690443666	17899562	5,11757816	2,03	0,47	3,650000095
		2007	2,074680989	18395389	0,921402246	2,93	0,48	2,900000095
		2008	0,688419344	18907008	5,337806276	3,40	0,49	3,203000069
		2009	-0,56519321	19432541	3,043618479	3,84	0,5	3,505000114
		2010	0,636570103	19970495	1,275380462	4,30	0,51	4,110000134
		2011	1,338592131	20520447	2,939699463	5,00	0,52	4,172999859
		2012	1,756738266	21082383	2,735296775	7,50	0,53	4,225999832
		2013	2,613702643	21655715	2,05034718	10,00	0,54	4,277999878
		2014	3,102738745	22239904	1,854898504	16,21	0,54	4,320000172
		2015	2,900267022	22834522	2,676235314	20,68	0,55	4,296000004
		2016	1,75591711	23439189	0,874190383	25,00	0,55	4,261000156
8	Cote d'Ivoire	1997	0,71616092	15445986	4,020833333	0,02	0,39	4,110000134
		1998	2,033586374	15884552	4,611447595	0,06	0,39	4,099999905
		1999	-0,973875724	16300233	0,702375806	0,12	0,39	4,013000011
		2000	-4,3357168	16686561	2,530775167	0,23	0,39	3,924999952
		2001	-1,956192652	17040152	4,36152914	0,40	0,4	3,838000059

		2002	-3,515579751	17366517	3,077264852	0,50	0,4	3,75
		2003	-3,104989071	17679355	3,29680747	0,76	0,4	3,664000034
		2004	-0,559034179	17997738	1,457988356	0,85	0,41	3,578999996
		2005	-0,156953168	18336303	3,885830399	1,04	0,41	3,494999886
		2006	-0,455535428	18699435	2,467191486	1,52	0,42	3,410000086
		2007	-0,295788895	19085941	1,892006293	1,80	0,42	3,325999975
		2008	0,375834837	19497986	6,308527692	1,90	0,43	3,242000103
		2009	0,981061397	19936366	1,019504577	2,00	0,44	3,158999992
		2010	-0,307436734	20401331	1,226456121	2,70	0,44	3,075999975
		2011	-6,647608026	20895311	4,912433951	2,90	0,45	2,990999937
		2012	8,00176057	21418603	1,304511199	5,00	0,45	2,914000034
		2013	6,17436763	21966312	2,581170373	12,00	0,46	2,83100009
		2014	6,065754946	22531350	0,448682077	19,27	0,47	2,747999907
		2015	6,124571814	23108472	1,251499548	38,44	0,48	2,664999962
		2016	5,65619704	23695919	0,723178458	41,21	0,49	2,599999905
9	Egypt	1997	3,549320972	66151117	4,625605788	0,09	0,59	8,369999886
		1998	2,141894785	67378056	3,872575464	0,15	0,59	8,029999733
		1999	4,174958141	68626664	3,079499126	0,29	0,61	7,949999809
		2000	3,439696362	69905988	2,683805353	0,64	0,61	8,979999542
		2001	1,615120371	71226940	2,269757205	0,84	0,62	9,260000229
		2002	0,448033695	72590118	2,73723855	2,72	0,62	10,01000023
		2003	1,25092589	73981942	4,507776363	4,04	0,62	11,01000023
		2004	2,156831224	75381899	11,27061933	11,92	0,63	10,30000019
		2005	2,578956712	76778149	4,869396969	12,75	0,63	11,19999981
		2006	4,966033533	78159048	7,644526445	13,66	0,64	10,48999977
		2007	5,234633028	79537253	9,318969058	16,03	0,65	8,800000191
		2008	5,282444412	80953881	18,31683168	18,01	0,66	8,520000458
		2009	2,755735398	82465022	11,76349544	20,00	0,66	9,090000153
		2010	3,091669379	84107606	11,26518827	21,60	0,67	11,85000038
		2011	-0,341314769	85897561	10,0539169	25,60	0,67	11,85000038

		2012	-0,01428269	87813257	7,11815562	26,40	0,68	12,60000038
		2013	-0,083564439	89807433	9,42157654	29,40	0,68	13,14999962
		2014	0,668288269	91812566	10,1445712	33,89	0,68	13,10000038
		2015	2,18436429	93778172	10,36206974	37,82	0,69	13,05000019
		2016	2,263270591	95688681	13,80966828	41,25	0,69	12,40999985
10	Gabon	1997	3,116022116	1142324	3,973450075	0,05	0,64	17,80200005
		1998	0,92451382	1171224	1,448738543	0,17	0,64	17,64699936
		1999	-11,17363749	1200773	-1,936603976	0,25	0,64	17,26099968
		2000	-4,301698134	1231122	0,504920026	1,22	0,63	17,26199913
		2001	-0,384205745	1262259	2,137620527	1,35	0,64	17,37599945
		2002	-2,726606782	1294409	0,036682889	1,94	0,64	17,21199989
		2003	-0,349913193	1328146	2,235353136	2,66	0,64	17,20400047
		2004	-1,971907554	1364205	0,408205307	2,98	0,64	17,09000015
		2005	-0,171901029	1403126	3,708333333	4,89	0,65	16,90999985
		2006	-5,612928802	1444844	-1,409401366	5,49	0,65	17,48999977
		2007	2,851134797	1489193	5,030318837	5,77	0,65	18,52199936
		2008	-6,280010014	1536411	5,264301456	7,50	0,65	18,87400055
		2009	-3,046506586	1586754	1,885707546	9,50	0,66	19,29500008
		2010	3,598569982	1640210	1,461544027	13,00	0,67	20,38999939
		2011	3,50202272	1697101	1,263317078	18,00	0,67	20,36599922
		2012	1,674730762	1756817	2,652418287	24,00	0,68	20,22900009
		2013	2,124705593	1817271	0,505441059	30,54	0,69	20,18899918
		2014	1,063861368	1875713	4,690457518	38,07	0,69	20,08399963
		2015	0,948190657	1930175	-0,338795189	45,78	0,69	20,00499916
		2016	-0,475678469	1979786	2,106707128	48,05	0,7	19,88699913
11	Gambia	1997	1,974675961	1128169	2,7812279	0,05	0,36	9,263999939
		1998	0,578055291	1160944	1,114188412	0,21	0,37	9,32199955
		1999	3,331415575	1195420	3,812372054	0,72	0,38	9,359000206
		2000	2,380504519	1231844	0,844969567	0,92	0,39	9,383999825
		2001	2,581352536	1270495	4,492596092	1,34	0,39	9,392000198

		2002	-6,264167007	1311349	8,609124744	1,80	0,4	9,376000404
		2003	3,488767024	1354194	17,03286654	2,44	0,4	9,401000023
		2004	3,653129019	1398573	14,20674328	3,31	0,41	9,402999878
		2005	-4,071517947	1444204	4,838621775	3,80	0,42	9,380999565
		2006	-2,051125178	1491021	2,056503425	5,24	0,42	9,385000229
		2007	0,392715897	1539116	5,369134737	6,21	0,43	9,392000198
		2008	2,442872701	1588572	4,44365491	6,88	0,44	9,399999619
		2009	3,139260685	1639560	4,561581547	7,63	0,44	9,406000137
		2010	3,215648415	1692149	5,048936576	9,20	0,44	9,411999702
		2011	-7,266178918	1746363	4,796484979	10,87	0,44	9,392999649
		2012	2,332255424	1802125	4,254534775	12,45	0,45	9,420000076
		2013	1,56526567	1859324	5,699730297	14,00	0,45	9,421999931
		2014	-2,179213122	1917852	5,947374922	15,56	0,45	9,427000046
		2015	1,149360163	1977590	6,808326252	16,50	0,46	9,420000076
		2016	-0,837919977	2038501	7,228792721	18,50	0,46	9,43200016
12	Indonesia	1997	3,196881072	202826465	6,226141634	0,19	0,59	4,699999809
		1998	-14,34677794	205715544	58,45104447	0,26	0,59	5,460000038
		1999	-0,608564844	208612556	20,47783111	0,44	0,6	6,300000191
		2000	3,467897895	211540429	3,68861916	0,93	0,61	6,079999924
		2001	2,21034398	214506502	11,50011488	2,02	0,61	5,880000114
		2002	3,057408677	217508059	11,90011757	2,13	0,62	6,340000153
		2003	3,337425898	220545214	6,757317194	2,39	0,62	6,179999828
		2004	3,589173046	223614649	6,064059885	2,60	0,63	6,710000038
		2005	4,248258287	226712730	10,45319842	3,60	0,63	7,710000038
		2006	4,066289193	229838202	13,1086721	4,76	0,64	7,550000191
		2007	4,90681495	232989141	6,406562813	5,79	0,64	8,060000042
		2008	4,590605774	236159276	10,22666455	7,92	0,65	7,210000038
		2009	3,238193028	239340478	4,38641555	6,92	0,66	6,110000134
		2010	4,82944014	242524123	5,134204008	10,92	0,66	5,610000134
		2011	4,794247841	245707511	5,35604779	12,28	0,67	5,150000095



		2012	4,677119579	248883232	4,279499996	14,52	0,68	4,46999979
		2013	4,23837264	252032263	6,412513302	14,94	0,68	4,340000153
		2014	3,731244892	255131116	6,394925408	17,14	0,68	4,050000191
		2015	3,645003674	258162113	6,363121131	21,98	0,69	4,510000229
		2016	3,845302036	261115456	3,525805157	25,45	0,69	4,119999886
13	Iran	1997	-1,324511671	62710557	17,34922575	0,05	0,65	10,15400028
		1998	0,274883076	63900630	17,86613421	0,10	0,66	11,02200031
		1999	-0,945836768	65062660	20,07070781	0,38	0,66	12,00899982
		2000	4,146594702	66131854	14,47675132	0,93	0,67	12,7670002
		2001	-0,67012787	67096414	11,27424713	1,48	0,68	13,8920002
		2002	5,866156109	67983330	14,33593374	4,63	0,68	12,80000019
		2003	7,424032766	68812713	16,46801162	6,93	0,69	11,39799976
		2004	3,168519679	69617100	14,7615087	7,49	0,69	10,30000019
		2005	2,010652781	70421811	13,43311801	8,10	0,7	12,10000038
		2006	3,811537518	71227880	11,9395522	8,76	0,73	11,19999981
		2007	6,949722231	72031103	17,21304635	9,47	0,74	10,60000038
		2008	-0,869983585	72845542	25,54984461	12,02	0,74	10,47999954
		2009	-0,146819349	73687565	13,50026182	13,80	0,75	11,97000027
		2010	4,549452582	74567511	10,13714717	15,90	0,76	13,52000046
		2011	1,389260858	75491582	20,62833206	19,00	0,77	12,30000019
		2012	-8,609153935	76453574	26,454771	22,73	0,78	12,21000004
		2013	-1,459521534	77435384	39,26636098	29,95	0,78	10,43999958
		2014	3,301786802	78411092	17,23535868	39,35	0,79	10,56999969
		2015	-2,501153074	79360487	13,70579975	45,33	0,79	11,06000042
		2016	12,10099909	80277428	8,582255443	53,23	0,8	12,43000031
14	Jordan	1997	0,830222598	4832267	3,037884203	0,60	0,69	13,63799953
		1998	0,994946615	4927912	3,091666667	1,31	0,69	13,50399971
		1999	1,615763387	5014899	0,606256568	2,53	0,7	13,42500019
		2000	2,442890351	5103130	0,666880926	2,62	0,7	13,69999981
		2001	3,437238308	5193482	1,772204374	4,71	0,71	14,69999981

		2002	3,903743385	5287488	1,83299389	6,03	0,71	15,30000019
		2003	2,051763431	5396774	1,63	8,47	0,72	14,5
		2004	5,844659973	5535595	3,361868215	11,66	0,73	14,54599953
		2005	4,767948281	5714111	3,493685346	12,93	0,73	14,80000019
		2006	4,0837791	5934232	6,251724667	13,87	0,73	14
		2007	3,652513453	6193191	4,743565853	20,00	0,74	13,10000038
		2008	2,331125123	6489822	13,97070451	23,00	0,74	12,69999981
		2009	0,353701093	6821116	-0,73973862	26,00	0,73	12,89999962
		2010	-2,834867477	7182390	4,83932971	27,20	0,73	12,5
		2011	-2,729526294	7574943	4,169270898	34,90	0,73	12,89999962
		2012	-2,712585066	7992573	4,5152	37,00	0,73	12,19999981
		2013	-2,315333473	8413464	4,824561404	41,40	0,73	12,60000038
		2014	-1,536254581	8809306	2,898931704	46,20	0,73	11,89999962
		2015	-1,520903922	9159302	-0,87691336	60,11	0,73	13,07499981
		2016	-1,194737204	9455802	-0,778579635	62,30	0,74	15,27499962
15	Kazakhstan	1997	3,319584303	15333703	17,40804106	0,06	0,67	13
		1998	-0,192003058	15071300	7,146326655	0,13	0,67	13,10000038
		1999	3,68290066	14928426	8,296027653	0,46	0,68	13,46000004
		2000	10,13050011	14883626	13,18089059	0,67	0,69	12,75
		2001	13,69319315	14858335	8,354137772	1,01	0,7	10,43000031
		2002	9,795470246	14858948	5,836924521	1,67	0,71	9,329999924
		2003	8,93293015	14909018	6,438218101	2,00	0,73	8,779999733
		2004	8,841004823	15012985	6,88205439	2,65	0,74	8,399999619
		2005	8,729207192	15147029	7,579999291	2,96	0,75	8,130000114
		2006	9,535335075	15308084	8,721693861	3,27	0,75	7,789999962
		2007	7,661436102	15484192	10,84683621	4,02	0,76	7,260000229
		2008	2,049064285	15674000	17,13989978	11,00	0,76	6,630000114
		2009	-1,433769665	16092822	7,316078583	18,20	0,76	6,550000191
		2010	5,794225111	16321872	7,400463563	31,60	0,77	5,769999981
		2011	5,873514056	16557201	8,452904662	50,60	0,77	5,389999866



		2012	3,334055983	16792089	5,19568369	61,91	0,78	5,289999962
		2013	4,485116947	17035550	5,942838716	63,30	0,79	5,199999809
		2014	2,676714897	17288285	6,84944977	66,00	0,79	5,059999943
		2015	-0,268267118	17542806	6,678285856	70,83	0,8	4,929999828
		2016	-0,327514633	17794055	14,36109424	74,59	0,8	4,960000038
16	Kyrgyzstan	1997	8,3236871	4696400	23,43542785	2,17	0,58	7,399000168
		1998	0,567202293	4769000	10,45738258	3,05	0,58	7,473999977
		1999	2,12677888	4840400	37,03092584	4,76	0,59	7,605000019
		2000	4,178358668	4898400	18,70073428	6,73	0,59	7,5
		2001	4,326959715	4945100	6,919679894	8,55	0,6	7,800000191
		2002	-0,930894091	4990700	2,134209863	10,25	0,6	12,55000019
		2003	5,914004509	5043300	2,974612952	22,40	0,61	9,920000076
		2004	5,739526636	5104700	4,110650847	22,93	0,62	8,529999733
		2005	-1,295107319	5162600	4,338673918	25,93	0,62	8,109999657
		2006	2,000426334	5218400	5,552123332	28,79	0,62	8,270000458
		2007	7,512743595	5268400	10,23010327	34,80	0,63	8,149999619
		2008	7,376440391	5318700	24,52010242	42,00	0,63	8,220000267
		2009	1,651651519	5383300	6,836562481	50,80	0,64	8,409999847
		2010	-1,651753118	5447900	7,967722256	61,40	0,64	8,640000343
		2011	4,674715696	5514600	16,63632627	65,77	0,64	8,529999733
		2012	-1,738142576	5607200	2,768442365	70,45	0,65	8,430000305
		2013	8,735789199	5719600	6,613752024	75,46	0,66	8,329999924
		2014	1,957996974	5835500	7,534247298	78,70	0,66	8,050000191
		2015	1,758864491	5956900	6,50331839	77,52	0,67	7,559999943
		2016	2,23180525	6079500	0,388838297	78,37	0,67	7,210000038
17	Kuwait	1997	-2,519408261	1715314	0,682191435	0,00	0,78	0,699999988
		1998	-3,170591718	1836353	0,129658288	0,07	0,78	0,699999988
		1999	-7,846722029	1957066	2,990810359	0,20	0,79	0,699999988
		2000	-0,087721076	2050741	1,812946139	1,04	0,79	0,800000012
		2001	-2,069995635	2109355	1,3	3,00	0,79	0,800000012

		2002	1,343511841	2143833	0,888450148	3,00	0,79	1,100000024
		2003	15,95242323	2169118	0,961350294	3,91	0,79	1,299999952
		2004	8,814722407	2207939	1,248564437	5,09	0,79	1,700000048
		2005	6,755042516	2276623	4,142975836	10,53	0,78	1,950000048
		2006	2,968660685	2377258	3,057013392	12,31	0,79	1,299999952
		2007	0,65052254	2503410	5,484949833	14,03	0,79	1,5
		2008	-3,274442247	2652340	10,58270979	15,70	0,79	1,75
		2009	-12,56789523	2818939	4,609595484	16,00	0,79	1,639999986
		2010	-8,200908123	2998083	4,496402878	16,30	0,79	1,820000052
		2011	2,99902776	3191051	4,839403499	17,50	0,79	3,599999905
		2012	0,204573952	3395556	3,255146003	19,80	0,8	3,512000084
		2013	-4,552396214	3598385	2,682296841	23,00	0,8	3,424999952
		2014	-4,389787514	3782450	2,908926729	28,30	0,8	2,900000095
		2015	-3,326224124	3935794	3,271701661	30,25	0,8	2,200000048
		2016	0,562920188	4052584	3,198397767	34,50	0,8	2,230999947
18	Malaysia	1997	4,625386012	21565325	2,662514597	0,01	0,71	2,450000048
		1998	-9,655750018	22113464	5,270342003	0,02	0,71	3,200000048
		1999	3,59466076	22656286	2,744561302	0,06	0,72	3,430000067
		2000	6,373645711	23185608	1,534740237	0,14	0,73	3
		2001	-1,659455564	23698907	1,416784732	0,19	0,72	3,529999971
		2002	3,213799667	24198811	1,807872463	0,23	0,73	3,470000029
		2003	3,689363515	24688703	0,992816208	0,31	0,73	3,609999895
		2004	4,724444452	25174109	1,518542199	0,43	0,73	3,539999962
		2005	3,340042062	25659393	2,960865088	0,51	0,73	3,529999971
		2006	3,629439296	26143566	3,609235642	0,73	0,74	3,329999924
		2007	4,373375779	26625845	2,027353178	0,81	0,75	3,230000019
		2008	2,955529208	27111069	5,440782211	1,57	0,76	3,339999914
		2009	-3,277070336	27605383	0,583308406	1,80	0,77	3,690000057
		2010	5,487819081	28112289	1,710037175	2,00	0,77	3,25
		2011	3,371387329	28635128	3,174470922	2,20	0,78	3,089999914

		2012	3,537835041	29170456	1,663571025	2,80	0,78	3,019999981
		2013	2,803783623	29706724	2,105012312	3,50	0,79	3,109999895
		2014	4,178597991	30228017	3,142990509	7,00	0,79	2,869999886
		2015	3,335362576	30723155	2,104389802	10,33	0,8	3,099999905
		2016	2,668914577	31187265	2,090566595	11,11	0,8	3,440000057
19	Mali	1997	2,162366238	10114094	-0,362999796	0,00	0,28	3,099999905
		1998	4,807557219	10380835	4,03658946	0,04	0,29	3,900000095
		1999	2,896901525	10663723	-1,201903686	0,12	0,3	4,702000141
		2000	-2,830625892	10967690	-0,677661659	0,19	0,31	5,493999958
		2001	12,05011235	11293258	5,187011919	0,26	0,32	6,303999901
		2002	0,044096885	11638929	5,032822757	0,36	0,33	7,089000225
		2003	5,790524044	12005128	-1,34672619	0,42	0,34	7,889999866
		2004	-1,609907015	12391906	-3,099781281	0,48	0,35	8,75
		2005	3,148153035	12798763	6,397882939	0,67	0,36	9,532999992
		2006	1,273156684	13227064	1,543525969	0,98	0,37	10,32199955
		2007	0,099161466	13675606	1,412002017	1,43	0,37	11,71000004
		2008	1,345141527	14138216	9,170988137	1,87	0,39	10,85400009
		2009	1,322384779	14606597	2,463751886	2,28	0,4	9,98900032
		2010	2,13752128	15075085	1,108926907	4,00	0,4	8,069999695
		2011	0,145208782	15540989	2,955643952	4,50	0,41	6,900000095
		2012	-3,721145407	16006670	5,323128471	5,00	0,41	7,099999905
		2013	-0,621567621	16477818	-0,606736356	6,20	0,41	7,300000191
		2014	3,982606553	16962846	0,883814547	10,70	0,41	6,380000114
		2015	2,898828067	17467905	1,450690576	15,20	0,42	7,730000019
		2016	2,701922163	17994837	-1,799647071	18,00	0,42	7,813000202
20	Mauritania	1997	-6,931316805	2471598	4,625346953	0,02	0,43	10,68000031
		1998	-0,351825994	2549223	8,031666655	0,14	0,44	10,77999973
		1999	4,452106884	2628803	4,074176136	0,18	0,44	10,89700031
		2000	-3,390858597	2709359	3,254067458	0,69	0,44	10,59200001
		2001	-0,965499686	2790729	4,714896347	1,37	0,44	10,61499977

		2002	-2,225390263	2873228	3,895705258	2,37	0,45	10,5170002
		2003	2,971808322	2957117	5,151901508	3,35	0,45	10,61800003
		2004	2,768877406	3042823	10,36762335	11,61	0,46	10,55099964
		2005	5,91003492	3130720	12,12564872	15,08	0,47	10,58300018
		2006	15,54981759	3220653	6,241033281	19,77	0,48	10,59599972
		2007	-0,038013366	3312665	7,254108413	21,50	0,48	10,29199982
		2008	-1,734397492	3407541	7,346635412	33,10	0,48	10,18200016
		2009	-3,829016935	3506288	2,220920324	41,30	0,48	10,06599998
		2010	1,776528807	3609543	6,283540874	52,00	0,49	10,17700005
		2011	1,658734396	3717672	5,686319596	46,11	0,49	10,12199974
		2012	2,685863691	3830239	4,902427272	55,42	0,5	10,10000038
		2013	2,973527881	3946170	4,129101738	56,00	0,51	10,07499981
		2014	2,520430662	4063920	3,534368561	56,80	0,51	10,02400017
		2015	-1,47109632	4182341	3,254726881	57,08	0,51	9,850999832
		2016	-0,814463441	4301018	1,471710456	58,27	0,52	9,843000412
21	Morocco	1997	-2,871054677	27825901	1,038198951	0,00	0,5	16,89999962
		1998	5,883466216	28175263	2,753113308	0,00	0,51	19,12000084
		1999	-0,157003059	28514798	0,684782609	0,03	0,52	13,93999958
		2000	0,68130758	28849621	1,894634568	0,04	0,53	13,57999992
		2001	6,030229274	29181832	0,619801875	0,11	0,54	12,46000004
		2002	1,888807858	29512368	2,795619669	0,13	0,55	11,59000015
		2003	4,701236227	29843937	1,167733675	0,16	0,56	11,92000008
		2004	3,560604559	30179285	1,493444034	0,19	0,57	10,82999992
		2005	2,082168087	30521070	0,98264166	0,22	0,58	11,01000023
		2006	6,327523823	30869346	3,28476167	0,29	0,59	9,670000076
		2007	2,334515052	31225881	2,042085127	0,39	0,59	9,56000042
		2008	4,676596363	31596855	3,707317073	0,70	0,6	9,569999695
		2009	2,964299665	31989897	0,994825964	0,76	0,61	9,100000381
		2010	2,471154038	32409639	0,987355331	0,83	0,62	9,06000042
		2011	3,804739156	32858823	0,914610714	0,90	0,63	8,909999847

		2012	1,53897028	33333789	1,287128713	1,05	0,64	8,989999771
		2013	3,012707323	33824769	1,872321227	1,15	0,65	9,229999542
		2014	1,18559229	34318082	0,442869796	1,25	0,65	9,699999809
		2015	3,080330027	34803322	1,557907113	2,48	0,66	9,659999847
		2016	-0,151105653	35276786	1,635311143	4,32	0,66	9,399999619
22	Niger	1997	-0,88072721	10180061	2,933452534	0,05	0,24	3,892999887
		1998	6,484170938	10556549	4,548015777	0,10	0,25	3,371000051
		1999	-4,122472611	10947829	-2,302125038	0,49	0,25	2,651000023
		2000	-4,927825279	11352973	2,900149736	2,21	0,25	2,017999887
		2001	3,292147992	11771976	4,005514284	4,68	0,26	1,470000029
		2002	-0,663362776	12206002	2,628865979	6,38	0,26	1,863000035
		2003	1,548961993	12656870	-1,614407692	8,00	0,27	2,279000044
		2004	-3,485066746	13127012	0,262543757	10,23	0,27	2,615999937
		2005	0,729000343	13618449	7,797497818	12,71	0,28	3,099999905
		2006	1,954810297	14132064	0,04048583	19,46	0,29	2,924999952
		2007	-0,624465143	14668338	0,053959261	30,00	0,29	2,400000095
		2008	5,556449575	15228525	11,30510988	36,00	0,3	1,932999969
		2009	-4,38801774	15813913	0,582906591	38,00	0,31	1,350999951
		2010	4,333724515	16425578	0,804073081	41,00	0,32	0,861999989
		2011	-1,551961396	17064636	2,94238514	47,50	0,33	0,319999993
		2012	7,642445755	17731634	0,45508982	54,00	0,34	0,377999991
		2013	1,299431311	18426372	2,29723115	60,50	0,34	0,342999995
		2014	3,475427578	19148219	-0,93028726	64,71	0,35	0,358999997
		2015	0,411245867	19896965	0,998329582	69,62	0,35	0,335000008
		2016	0,98701599	20672987	0,177037877	74,88	0,35	0,344999999
23	Suadi Arabia	1997	-0,834771946	19505576	0,057149482	0,03	0,73	4,887000084
		1998	0,942967038	19882458	-0,371272135	0,08	0,74	4,612999916
		1999	-5,716755654	20294406	-1,333752807	0,31	0,74	4,349999905
		2000	3,235064042	20764312	-1,125002569	0,40	0,74	4,570000172
		2001	-3,711499137	21303592	-1,120940159	0,98	0,75	4,619999886



		2002	-5,492944831	21906308	0,247187384	1,01	0,75	5,269999981
		2003	8,035863807	22556425	0,612193645	2,10	0,76	5,559999943
		2004	4,8330976	23228890	0,515506094	4,39	0,77	5,820000172
		2005	2,585076792	23905654	0,479232053	4,79	0,77	6,050000191
		2006	-0,024660823	24578301	2,209018073	5,61	0,78	6,25
		2007	-0,872286566	25252569	4,167829616	6,89	0,78	5,730000019
		2008	3,430997527	25940770	9,870245874	7,12	0,79	5,079999924
		2009	-4,706833458	26661492	5,057224134	7,50	0,8	5,380000114
		2010	2,112692511	27425676	5,339406521	8,00	0,81	5,550000191
		2011	6,832496856	28238020	5,83454466	9,80	0,82	5,769999981
		2012	2,336999074	29086357	2,885958558	10,80	0,84	5,519999981
		2013	-0,243798339	29944476	3,506268583	13,10	0,84	5,570000172
		2014	0,849572301	30776722	2,67704491	17,70	0,85	5,71999979
		2015	1,531811758	31557144	2,177862909	21,69	0,85	5,590000153
		2016	-0,59281771	32275687	3,486411933	25,66	0,85	5,650000095
24	Senegal	1997	0,629608829	9196528	1,753164781	0,21	0,37	5,671999931
		1998	3,404063452	9418393	1,156780704	0,31	0,37	5,675000191
		1999	3,850639249	9645957	0,827250608	0,59	0,38	5,673999786
		2000	0,700996268	9884052	0,731981982	0,80	0,38	5,668000221
		2001	1,996499315	10134497	2,974500839	0,90	0,4	5,663000107
		2002	-1,885212699	10396861	2,337301875	1,00	0,4	5,650000095
		2003	3,942623354	10670990	-0,051997024	1,20	0,41	6,756999969
		2004	3,117171061	10955944	0,514781781	1,50	0,42	7,854000092
		2005	2,850236219	11251266	1,711333259	1,80	0,42	8,949000359
		2006	-0,246947895	11556763	2,112285839	2,00	0,43	10,02999973
		2007	2,138660023	11873557	5,853304285	2,20	0,44	10,07400036
		2008	0,875508116	12203957	7,347202366	2,40	0,45	10,11499977
		2009	-0,408230355	12550917	-2,248021479	2,60	0,45	10,16300011
		2010	1,232839625	12916229	1,228681197	3,00	0,46	10,22299957
		2011	-1,181956422	13300910	3,403228298	3,50	0,47	10,35999966



		2012	1,343627138	13703513	1,418228712	4,00	0,48	9,024999619
		2013	0,40164817	14120320	0,710245487	4,50	0,48	7,688000202
		2014	1,028617242	14546111	-1,090255074	5,70	0,49	6,356999874
		2015	3,394178939	14976994	0,135211934	7,12	0,49	4,849999905
		2016	3,731612454	15411614	0,837284943	11,31	0,5	4,847000122
25	Togo	1997	10,9390827	4534551	8,250825083	0,04	0,42	1,90199995
		1998	-5,316517483	4679023	0,973332278	0,11	0,42	1,894999981
		1999	-0,633260556	4825704	-5,368700265	1,60	0,42	1,89199996
		2000	-3,671185783	4970367	-3,565422133	2,75	0,43	1,88499999
		2001	-4,348029001	5111770	5,301709104	4,30	0,43	1,881000042
		2002	-3,557864143	5251472	3,78712598	5,25	0,43	1,878000021
		2003	2,230399969	5391401	-4,787234043	6,49	0,43	1,876000047
		2004	-0,523067644	5534598	-1,217877095	8,53	0,43	1,871000051
		2005	-1,466396098	5683268	10,88112205	9,66	0,44	1,866000056
		2006	1,298187144	5837792	-1,091502601	12,99	0,44	1,863999963
		2007	-0,431539181	5997385	2,794966997	17,10	0,44	1,861999989
		2008	-0,502132533	6161796	20,37724491	27,53	0,44	1,860999942
		2009	0,752255442	6330472	5,233122187	34,07	0,45	1,860999942
		2010	1,237366134	6502952	-0,003405706	36,80	0,46	1,860000014
		2011	2,11488039	6679282	3,568667706	39,10	0,46	1,860000014
		2012	2,066691578	6859482	2,630773937	41,44	0,47	1,853999972
		2013	1,2594729	7042948	1,773472429	43,80	0,47	1,850000024
		2014	3,148129856	7228915	0,183042905	46,16	0,48	1,845999956
		2015	2,715168408	7416802	1,783234671	46,50	0,5	1,842000008
		2016	2,771331182	7606374	0,868815969	49,60	0,5	1,842000008
26	Tunisia	1997	4,001434947	9384152	3,652026207	0,47	0,62	15,93999958
		1998	3,512566338	9499395	3,125365797	0,70	0,63	15,95499992
		1999	4,902325036	9603742	2,690124858	2,29	0,65	16
		2000	3,679354051	9699197	2,962307947	3,76	0,65	15,69999981
		2001	2,8786425	9785701	1,983333333	5,19	0,66	15,10000038

		2002	0,514957851	9864326	2,721032849	11,38	0,67	15,30000019
		2003	3,908670193	9939678	2,712592475	12,33	0,67	14,51000023
		2004	5,409427181	10017601	3,63228005	14,58	0,68	14,23999977
		2005	2,617042492	10102482	2,017786414	15,46	0,69	12,86999989
		2006	4,277501542	10196136	4,490513515	18,24	0,7	12,51000023
		2007	5,653195785	10298087	3,416546647	28,63	0,7	12,35999966
		2008	3,143560902	10407336	4,920696325	34,37	0,71	12,43999958
		2009	1,922135996	10521834	3,524813804	36,40	0,71	13,28999996
		2010	2,361701531	10639931	4,416268965	39,82	0,72	13,05000019
		2011	-3,024888542	10761467	3,544029353	43,07	0,72	18,32999992
		2012	2,801659502	10886668	5,138117098	45,13	0,72	17,62999916
		2013	1,681036443	11014558	5,798544619	46,25	0,72	15,93000031
		2014	1,776184747	11143908	4,937735303	51,04	0,73	15,05799961
		2015	-0,010600926	11273661	4,857182282	53,74	0,73	15,22000027
		2016	-0,040607152	11403248	3,711014607	58,35	0,73	15,51000023
27	Turkey	1997	5,886123463	60372499	85,66936165	0,01	0,62	6,840000153
		1998	0,71162251	61329590	84,64134348	0,07	0,64	6,889999866
		1999	-4,874800516	62287326	64,86748764	0,11	0,64	7,690000057
		2000	5,033389493	63240121	54,91537058	0,16	0,66	6,489999771
		2001	-7,35600104	64191474	54,40018876	0,24	0,66	8,380000114
		2002	4,87559367	65143054	44,96412095	0,38	0,67	10,35999966
		2003	4,101697301	66085803	21,60243845	0,46	0,68	10,53999996
		2004	8,135577651	67007855	8,598261681	0,72	0,69	10,84000015
		2005	7,57216564	67903406	8,179160368	1,74	0,69	10,64000034
		2006	5,770121117	68763405	9,597242123	2,53	0,7	8,720000267
		2007	3,772041114	69597281	8,75618091	3,67	0,71	8,869999886
		2008	-0,361270391	70440032	10,44412838	7,90	0,71	9,710000038
		2009	-5,90556276	71339185	6,250976631	9,78	0,72	12,55000019
		2010	7,00581964	72326914	8,566444206	12,50	0,73	10,65999985
		2011	9,474947563	73409455	6,471879671	13,01	0,75	8,800000191

		2012	3,159261369	74569867	8,891569965	14,10	0,76	8,149999619
		2013	6,748478827	75787333	7,493090305	15,50	0,77	8,729999542
		2014	3,469272103	77030628	8,854572714	16,90	0,78	9,880000114
		2015	4,404098459	78271472	7,670853648	17,83	0,78	10,23999977
		2016	1,573436855	79512426	7,775134153	21,88	0,79	10,84000015
28	Uganda	1997	1,90934204	21865931	8,169021441	0,02	0,35	2,211999893
		1998	1,71482611	22551789	0,068804172	0,02	0,37	2,474999905
		1999	4,70546848	23272995	5,777368987	0,06	0,38	2,74000001
		2000	-0,145857409	24039274	3,392021585	0,08	0,4	2,996000051
		2001	1,732039316	24854892	1,865125241	0,09	0,41	3,265000105
		2002	5,083370306	25718048	-0,287508512	0,52	0,42	3,49000001
		2003	2,84705689	26624820	8,680476516	0,60	0,43	3,200000048
		2004	3,15142152	27568436	3,72128744	0,88	0,43	2,546000004
		2005	2,698594382	28543940	8,448726423	1,05	0,44	1,899999976
		2006	7,010567028	29550662	7,310676136	1,25	0,45	2,467000008
		2007	4,727295002	30590487	6,138510833	5,01	0,46	3,036999941
		2008	5,023515168	31663896	12,05085555	6,89	0,47	3,60800004
		2009	3,190619217	32771895	13,01725619	9,96	0,48	4,159999847
		2010	2,076684434	33915133	3,976552885	12,35	0,49	4,006000042
		2011	5,718076411	35093648	16,19408213	14,91	0,49	3,849999905
		2012	0,36785169	36306796	12,67970067	17,45	0,49	3,549999952
		2013	0,147417013	37553726	4,904100845	20,00	0,5	1,909999967
		2014	1,64290966	38833338	3,076285108	22,55	0,5	1,907999992
		2015	1,751374847	40144870	5,594175853	24,09	0,51	1,904999971
		2016	1,268515388	41487965	5,700764497	24,58	0,51	2,00999999

## LAMPIRAN 2

### STATISTIK DESKRIPTIF

Date: 02/07/19  
Time: 11:16  
Sample: 1997 2016

	TP	PE	JP	INF	EC	IPM
Mean	7.837786	1.769325	31760868	5.339946	15.31093	0.603125
Median	7.020000	1.965000	14344497	3.315000	5.735000	0.640000
Maximum	29.77000	15.95000	2.61E+08	85.66000	98.00000	0.850000
Minimum	0.310000	-14.34000	312038.0	-5.360000	0.000000	0.240000
Std. Dev.	5.473756	3.626189	49946127	8.539117	20.48259	0.154914
Skewness	0.962719	-0.228106	2.768530	5.267257	1.677958	-0.293732
Kurtosis	3.921644	5.332700	10.75995	40.56475	5.184657	1.911999
Jarque-Bera	106.3239	131.8244	2120.436	35515.35	374.1477	35.67337
Probability	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
Sum	4389.160	990.8220	1.78E+10	2990.370	8574.120	337.7500
Sum Sq. Dev.	16748.76	7350.428	1.39E+18	40760.34	234521.0	13.41503
Observations	560	560	560	560	560	560

## LAMPIRAN 3

### ESTIMASI MODEL REGRESI DATA PANEL

#### 1. COMMON EFFECT MODEL

Dependent Variable: TP  
Method: Panel Least Squares  
Date: 02/07/19 Time: 11:09  
Sample: 1997 2016  
Periods included: 20  
Cross-sections included: 28  
Total panel (balanced) observations: 560

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PE	0.153893	0.062151	2.476093	0.0136
JP	-1.62E-08	4.73E-09	-3.431828	0.0006
INF	0.054780	0.027026	2.026970	0.0431
EC	-0.032017	0.011630	-2.753013	0.0061
IPM	9.435980	1.521657	6.201120	0.0000
C	2.587343	0.904119	2.861729	0.0044

R-squared	0.091539	Mean dependent var	7.837786
Adjusted R-squared	0.083340	S.D. dependent var	5.473756
S.E. of regression	5.240704	Akaike info criterion	6.161445
Sum squared resid	15215.60	Schwarz criterion	6.207816
Log likelihood	-1719.205	Hannan-Quinn criter.	6.179552
F-statistic	11.16447	Durbin-Watson stat	0.046427
Prob(F-statistic)	0.000000		

## 2. FIXED EFFECT MODEL

Dependent Variable: TP  
Method: Panel Least Squares  
Date: 02/07/19 Time: 11:13  
Sample: 1997 2016  
Periods included: 20  
Cross-sections included: 28  
Total panel (balanced) observations: 560

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PE	0.018711	0.026089	0.717217	0.4736
JP	7.72E-08	2.26E-08	3.421295	0.0007
INF	-0.025047	0.013076	-1.915445	0.0560
EC	-0.002698	0.006708	-0.402192	0.6877
IPM	-22.25941	3.798507	-5.860042	0.0000
C	18.95254	1.897657	9.987333	0.0000

### Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.875586	Mean dependent var	7.837786
Adjusted R-squared	0.868031	S.D. dependent var	5.473756
S.E. of regression	1.988481	Akaike info criterion	4.269740
Sum squared resid	2083.787	Schwarz criterion	4.524779
Log likelihood	-1162.527	Hannan-Quinn criter.	4.369326
F-statistic	115.9014	Durbin-Watson stat	0.193241
Prob(F-statistic)	0.000000		

### 3. NILAI $c_i$

	CROSSID	Effect
1	1	14.64217
2	2	10.98895
3	3	0.155110
4	4	-14.62125
5	5	-8.120370
6	6	5.725623
7	7	-4.370577
8	8	-7.504266
9	9	-0.058106
10	10	14.22264
11	11	-0.184233
12	12	-16.49672
13	13	3.755129
14	14	10.28977
15	15	4.674784
16	16	3.183231
17	17	0.348061
18	18	-0.977712
19	19	-4.330407
20	20	1.873028
21	21	2.919695
22	22	-11.67913
23	23	2.073711
24	24	-2.625117
25	25	-7.463076
26	26	10.58521
27	27	1.330556
28	28	-8.336701

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
**SUNAN KALIJAGA**  
 YOGYAKARTA



#### 4. RANDOM EFFECT MODEL

Dependent Variable: TP

Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)

Date: 02/07/19 Time: 11:14

Sample: 1997 2016

Periods included: 20

Cross-sections included: 28

Total panel (balanced) observations: 560

Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PE	0.021932	0.026037	0.842342	0.4000
JP	1.96E-08	1.48E-08	1.323075	0.1864
INF	-0.023024	0.012981	-1.773650	0.0767
EC	-0.010656	0.006442	-1.654341	0.0986
IPM	-12.05158	3.074399	-3.919979	0.0001
C	14.73269	1.934239	7.616788	0.0000
Effects Specification				
			S.D.	Rho
Cross-section random			5.240951	0.8742
Idiosyncratic random			1.988481	0.1258
Weighted Statistics				
R-squared	0.069850	Mean dependent var		0.662571
Adjusted R-squared	0.061455	S.D. dependent var		2.086172
S.E. of regression	2.021053	Sum squared resid		2262.898
F-statistic	8.320608	Durbin-Watson stat		0.178435
Prob(F-statistic)	0.000000			
Unweighted Statistics				
R-squared	-0.337420	Mean dependent var		7.837786
Sum squared resid	22400.12	Durbin-Watson stat		0.018026

## LAMPIRAN 4

### PEMILIHAN MODEL TERBAIK

#### 1. UJI CHOW

Redundant Fixed Effects Tests

Equation: UJICHOW

Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	123.003686	(27,527)	0.0000
Cross-section Chi-square	1113.355110	27	0.0000

#### 2. UJI HAUSMAN

Correlated Random Effects - Hausman Test

Equation: UJIHAUSMAN

Test cross-section random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Cross-section random	23.298085	5	0.0003

## LAMPIRAN 5

### UJI DIAGNOSTIK

#### 1. UJI KORELASI SERIAL & PESARAN'S CD TEST

Residual Cross-Section Dependence Test

Null hypothesis: No cross-section dependence (correlation) in residuals

Equation: PESARANCDTEST

Periods included: 20

Cross-sections included: 28

Total panel observations: 560

Cross-section effects were removed during estimation

Test	Statistic	d.f.	Prob.
Breusch-Pagan LM	2571.494	378	0.0000
Pesaran scaled LM	79.77659		0.0000
Bias-corrected scaled LM	79.03975		0.0000
Pesaran CD	7.870320		0.0000

## 2. UNIT ROOT TEST

Panel unit root test: Summary

Series: TPUNIT

Date: 02/18/19 Time: 10:02

Sample: 1997 2016

Exogenous variables: Individual effects

Automatic selection of maximum lags

Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 4

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-2.81853	0.0024	28	503
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-2.46350	0.0069	28	503
ADF - Fisher Chi-square	85.9560	0.0062	28	503
PP - Fisher Chi-square	73.2626	0.0606	28	532

\*\* Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Panel unit root test: Summary

Series: PEUNIT

Date: 02/07/19 Time: 15:17

Sample: 1997 2016

Exogenous variables: Individual effects

Automatic selection of maximum lags

Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 2

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-9.46691	0.0000	28	523
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-10.8263	0.0000	28	523
ADF - Fisher Chi-square	225.143	0.0000	28	523
PP - Fisher Chi-square	355.181	0.0000	28	532

\*\* Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

## Panel unit root test: Summary

Series: JPUNIT

Date: 02/07/19 Time: 15:20

Sample: 1997 2016

Exogenous variables: Individual effects

Automatic selection of maximum lags

Automatic lag length selection based on SIC: 1 to 4

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	11.8547	1.0000	26	409
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	10.9208	1.0000	26	409
ADF - Fisher Chi-square	15.4318	1.0000	26	409
PP - Fisher Chi-square	22.0075	0.9999	26	494

\*\* Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

## Panel unit root test: Summary

Series: INFUNIT

Date: 02/07/19 Time: 15:19

Sample: 1997 2016

Exogenous variables: Individual effects

Automatic selection of maximum lags

Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 4

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-10.4716	0.0000	28	519
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-11.0427	0.0000	28	519
ADF - Fisher Chi-square	226.288	0.0000	28	519
PP - Fisher Chi-square	502.337	0.0000	28	532

\*\* Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

## Panel unit root test: Summary

Series: ECUNIT

Date: 02/07/19 Time: 15:21

Sample: 1997 2016

Exogenous variables: Individual effects

Automatic selection of maximum lags

Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 4

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	13.2925	1.0000	28	488
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	19.0695	1.0000	28	488
ADF - Fisher Chi-square	5.81407	1.0000	28	488
PP - Fisher Chi-square	0.43599	1.0000	28	532

\*\* Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

## Panel unit root test: Summary

Series: IPMUNIT

Date: 02/07/19 Time: 15:21

Sample: 1997 2016

Exogenous variables: Individual effects

Automatic selection of maximum lags

Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 4

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-3.55256	0.0002	28	518
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	4.82984	1.0000	28	518
ADF - Fisher Chi-square	42.9785	0.8992	28	518
PP - Fisher Chi-square	77.4093	0.0306	28	532

\*\* Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

## LAMPIRAN 5

### Curriculum Vitae

Nama : Fajriyatul Machmudah  
 Tempat/tanggal lahir : Mojokerto, 30 Juli 1995  
 Jenis kelamin : Perempuan  
 Status : Menikah  
 Agama : Islam  
 Kewarganegaraan : Indonesia  
 Email : [mfajriyatul@gmail.com](mailto:mfajriyatul@gmail.com)  
 No. HP : 0857 9174 4566  
 Alamat : Perumahan Viratama 1 Prambanan Blok B6 Jln.  
 Raya Manisrenggo, Randusari, Prambanan, Area  
 Sawah, Randusari, Kec. Prambanan, Klaten  
 Regency, Jawa Tengah 57454



#### Pendidikan Formal

2017 : UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Prodi Magister Ekonomi Syariah  
 2013 – 2017 : UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Prodi Matematika  
 2010 – 2013 : MA Darussalam Jombang  
 2007 – 2010 : SMP Negeri 2 Gedeg  
 2001 – 2007 : MI Annahdliyah Sidoharjo

#### Pengalaman Organisasi

2011 – 2012 : OSIS SMP Negeri 2 Gedeg  
 2010 – 2011 : Pengurus Pondok Pesantren Darul Hikmah Brangkal  
 2011 – 2012 : OSIS MA Darussalam Jombang  
 2011 – 2012 : Pengurus Pondok Pesantren Darussalam Jombang

#### Pendidikan Non Formal

2010 – 2011 : Darussalam English Course  
 2010 – 2011 : Darussalam Arabic



**Karya Ilmiah**

- Analisis Regresi Data Panel untuk Mengetahui Faktor-faktor yang Mempengaruhi Profitabilitas terhadap Divident Payout Ratio (DPR), International Conference on Science and Engineering 2017.

**Pengalaman Beasiswa**

- Beasiswa Kemenag Tahun Periode 2014.
- Beasiswa Kemenag Tahun Periode 2015.
- Beasiswa Orbit Yogyakarta Periode 2016.

**Pengalaman Asisten Dosen**

- Asisten Dosen Mata Kuliah Metode Statistika Prodi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta 2017.
- Asisten Dosen Mata Kuliah Statistika Prodi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta 2018.

**Pengalaman Pelatihan Akademik**

- Pelatihan Olah Data 2018 Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.