

**ANALISIS *ICOR* TERHADAP EFISIENSI PERTUMBUHAN EKONOMI  
DI INDONESIA**



**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Akhir Guna Memperoleh Gelar Sarjana  
Ekonomi Progam Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

**Disusun Oleh :**

**SITI MUNIFAH**  
**B300 150 108**

**PROGAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2019**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**“ANALISIS *ICOR* TERHADAP EFISIENSI PERTUMBUHAN EKONOMI  
DI INDONESIA”**

**Oleh :**

**SITI MUNIFAH**

**B300 150 108**

**Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:**

**Surakarta, 07 Februari 2019**

**Pembimbing Utama**



**Dr. Daryono Soebagyo, M.Ec**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**“ANALISIS ICOR TERHADAP EFISIENSI PERTUMBUHAN EKONOMI”**

**Yang ditulis oleh:**

**SITI MUNIFAH**

**B 300 150 108**

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji**

**Fakultas Ekonomi dan Bisnis**

**Universitas Muhammadiyah Surakarta**

**Pada hari Kamis, 07 Februari 2019**

**Dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

**Dewan Penguji:**

1. **Dr. Daryono Soebagiyo., MEc**  
**(Ketua Dewan Penguji)**
2. **Dr. Didit Purnomo., MSi**  
**(Anggota I Dewan Penguji)**
3. **Muhammad Arif., SE.,Mec. Dev**  
**(Anggota II Dewan Penguji)**



**Mengetahui,**

**Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis**

**Universitas Muhammadiyah Surakarta**



**(Dr. Syamsudin, MM)**  
**NIDN. 017025701**



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**  
**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS**

Jl. A. Yani Tromol Pos. I Pabelan Kartasuro Telp. (0271) 717417 Surakarta – 57102

**PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **SITI MUNIFAH**

NIM : **B 300 150 108**

Jurusan : **EKONOMI PEMBANGUNAN**

Judul Skripsi : **ANALISIS *ICOR* TERHADAP EFISIENSI  
PERTUMBUHAN EKONOMI DI INDONESIA**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya buat dan serahkan ini merupakan hasil karya saya sendiri dan seluruh sumber yang menjadi rujukan dalam karya ini telah saya sertakan sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti dan atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi apapun dari Fakultas Ekonomi dan Bisnis dan atau gelar dan ijazah yang diberikan oleh Universitas Muhammadiyah Surakarta batal saya terima.

Surakarta, Februari 2019  
Pembuat Pernyataan

**(SITI MUNIFAH)**  
**NIM. B300 150 108**

## MOTTO

**“Dan janganlah kamu berputus asa dari rahmat Allah. Sesungguhnya tiada berputus asa dari rahmat Allah melainkan orang-orang yang kufur”.**

**( QS. Yusuf: 87 )**

**“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan”.**

**( QS. Al Insyirah: 5 )**

**“Bila kamu tidak tahan lelahnya belajar, kamu akan merasakan perihnya kebodohan”.**

**( Imam Syafi’i)**

**“Tanyakan pada dirimu, apakah kamu pernah benar-benar bekerja keras untuk mendapatkan sesuatu”.**

**( Bangtan Sonyeondan )**

**“Jika kau tak mampu terbang, larilah. Jika kau tak mampu berlari, berjalanlah. Jika kau tak mampu berjalan, merangkaklah. Bergerak maju dengan merangkak, setidaknya”.**

**( Penulis )**

## **PERSEMBAHAN**

Dengan mengucap syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga terselesaikan skripsi ini, maka penulis mempersembahkan ini kepada :

- ❖ Kedua orangtuaku Bapak Khalim (almarhum) dan Ibu Satimah yang telah membesarkan ku dengan penuh kasih sayang, terimakasih saya ucapkan atas doa, nasihat, usaha serta memberikan dukungan untuk mencapai cita-citaku. Semoga jasa kalian di balas Allah SWT dan selalu dalam lindunganNYA di dunia maupun di akhirat.
- ❖ Saudaraku Ahmad Sakhowi dan Siti Nur Khanifah yang telah memberikan dukungan, dan membuat saya belajar menjadi adik yang bisa jadi panutan dan bertanggung jawab.
- ❖ Sahabat-sahabatku yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Dan kupersembahkan skripsi ini untuk yang selalu bertanya “kapan skripsi mu selesai” terimakasih semangatnya.
- ❖ Almamaterku Universitas Muhammadiyah Surakarta.

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr. Wb*

Dengan mengucap rasa puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya yang memberikan kekuatan, kemudahan, kesabaran, dan kedamaian berfikir dalam menyusun skripsi yang berjudul **“ANALISIS ICOR TERHADAP EFISIENSI PERTUMBUHAN EKONOMI DI INDONESIA”**.

Penulisan skripsi ini bermaksud untuk melengkapi dan memenuhi syarat guna mencapai gelar Sarjana Ekonom jurusan Ilmu Ekonomi Studi Pembangunan pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa keberhasilan penulisan ini tidak lepas dari motivasi, dorongan, bantuan, petunjuk, saran, bimbingan, serta doa dari beberapa pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Sofyan Anif, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Dr. Syamsudin, M.M selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Ibu Ir. Maulidyah Indira Hasmarini, MSi selaku Ketua Progam Studi Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Bapak Dr. Daryono Soebagyo.,MEc selaku dosen pembimbing skripsi dan Sekprodi, terimakasih yang telah memberikan saya wawasan,

dukungan serta arahan dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah selalu memberikan rahmat dan hidayahNya.

5. Bapak Dr. Agung Riyadi M. Si selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Bapak dan Ibu Dosen Progam Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ilmu-ilmu yang bermanfaat selama perkuliahan.
7. Seluruh staf karyawan di Fakultas Ekonomi dan Bisnis yang sudah memberikan kelancaran proses administrasi maupun informasi selama kuliah dan penulisan skripsi ini.
8. Bapak dan Ibu yang selalu mendukung, mendoakan, dan memberi semangat yang tidak pernah putus.
9. Saudaraku tercinta Ahmad Sakhowi dan Siti Nur Khanifah yang memberikan semangat dan menjadi motivasi sehingga skripsi ini bisa selesai.
10. Sahabatku sahabat hijrahku Wuri, Titik, Maya, Pipit, yang sudah menemani saat di bangku kuliah dan memberikan semangat dalam menyelesaikan tugas dan penulisan skripsi.
11. Sahabat kos ku muslimah khodijah Ninik, Anisa, Gita, Niken, Nining. Dan semua temanku yang tidak dapat disebutkan semuanya.
12. Sahabat masa kecil ku Alfa terimakasih sudah menjadi teman saat dirumah.
13. Semua teman-teman satu angkatan FEB 2015, terimakasih untuk perjuangan kita bersama selama kuliah.



14. Semua pihak yang tidak bisa di sebutkan satu persatu yang sudah membantu dan memberikan semangat sehingga skripsi ini bisa selesai.

15. Terimakasih buat Bangtan Sonyeondan yang secara tidak langsung memberikan hiburan dan semangat buat saya untuk mengerjakan skripsi

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Untuk itu penulis sangat berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis selanjutnya. Kritik dan saran sangat diharapkan penulis agar dapat membangun demi perbaikan skripsi yang lebih baik lagi.

*Wassalamuailaikum Wr. Wb.*

Surakarta, 11 Februari 2019

Penulis

**SITI MUNIFAH**

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis *ICOR* yang berhubungan dengan pertumbuhan ekonomi di Indonesia. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang berupa data time series dari tahun 2000-2017. Data yang diperoleh bersumber dari BPS (Badan Pusat Statistik) dan sumber website lainnya. Penelitian ini menggunakan metode *Incremental Capital Output Ratio (ICOR)* digunakan untuk penilaian tingkat efisiensi.

Berdasarkan hasil perhitungan *ICOR* di Indonesia tahun 2000-2017 menunjukkan hasil yang efisien dalam penggunaan output (investasi) yang ditanamkan di Indonesia. Hasil analisis korelasi menunjukkan hubungan yang negatif antara *ICOR* dan pertumbuhan ekonomi. Sedangkan hasil analisis data time series yang menggunakan variabel *ICOR*, investasi, dan tingkat suku bunga riil terhadap pertumbuhan ekonomi. Dilihat dari uji F secara bersama-sama berpengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi. Dilihat dari uji T bahwa variabel *ICOR*, investasi dan tingkat suku bunga riil berpengaruh signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi.

**Kata Kunci :** *ICOR*, Pertumbuhan Ekonomi, Investasi, Tingkat Suku Bunga Riil

## **ABSTRACT**

*This research aims to analyze ICOR related to economic growth in Indonesia. The type of data used in this study is secondary data in the form of time series from period 2000-2017. Data obtained is sourced from BPS (Central Bureau of Statistics) and other website sources. The research uses the Incremental Capital Output Ratio (ICOR) method used for the assessment of efficiency levels.*

*Based on the result of ICOR in Indonesia from period 2000-2017 it shows efficient result in the use of output (investment) in Indonesia. The result of correlation analysis show a negative relationship between ICOR and economic growth. While the result of time series data analysis using variables ICOR, investment, and real interest rates on economic growth. Viewed from the F test , it together influences economic growth. Judging from the T test that the variable ICOR, investment, and real interest rates have a significant effect on economic growth.*

**Keywords :** *ICOR, Economic Growth, Investment, Real Interest Rates*

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
MOTTO. ....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR. ....	vii
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GRAFIK/GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Manfaat Penelitian.....	8
E. Metode Penelitian.....	8
1. Jenis dan Sumber Data.....	8
2. Alat dan Model Analisis.....	8
F. Sistematika Penulisan.....	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	14
1. Pertumbuhan Ekonomi.....	14
2. Teori Pertumbuhan Ekonomi Klasik.....	19
3. Teori Pertumbuhan Ekonomi Modern.....	28

4. Efisiensi.....	39
5. Konsep <i>ICOR</i> .....	40
6. Investasi.....	51
7. Teknologi .....	56
8. <i>Saving</i> .....	59
9. Tingkat Suku Bunga Riil.....	62
10. Hubungan Efisiensi, <i>ICOR</i> , dengan Pertumbuhan Ekonomi .....	65
B. Penelitian Terdahulu .....	67
C. Kerangka Pemikiran.....	75
D. Hipotesis.....	78

### BAB III METODE PENELITIAN

A. Obyek Penelitian .....	79
B. Jenis dan Sumber Data .....	79
C. Definisi Operasional Variabel.....	79
D. Model Penelitian .....	80
E. Metode Analisis Data.....	85
F. Uji Asumsi Klasik.....	87
1. Uji Multikolinieritas.....	87
2. Uji Normalitas Residual.....	88
3. Uji Otokorelasi .....	89
4. Uji Heteroskedastisitas.....	91
5. Uji Spesifikasi Model.....	92
G. Uji Keباikan Model.....	93
1. Uji Eksistensi Model (Uji F).....	94
2. Uji Interpretasi Koefisien Determinasi $R^2$ .....	94
H. Uji Validitas Pengaruh (Uji T).....	95

### BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Obyek Penelitian.....	96
1. Perkembangan Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia .....	96
2. Perkembangan <i>ICOR</i> di Indonesia .....	97
3. Perkembangan Investasi di Indonesia .....	99
4. Perkembangan Tingkat Suku Bunga Riil di Indonesia .....	101
B. Hasil Analisis Data.....	102
1. Analisis <i>ICOR</i> .....	102
2. Hasil Analisis .....	109
C. Uji Asumsi Klasik.....	110
1. Uji Multikolinearitas .....	110
2. Uji Normalitas Residual.....	111

3. Uji Otokorelasi .....	111
4. Uji Heterokedasitas.....	112
5. Uji Spesifikasi Model.....	112
D. Uji Kebaikan Model .....	112
1. Uji Eksistensi Model (Uji F) .....	112
2. Uji Interpretasi Koefisien Detereminasi $R^2$ .....	113
E. Uji Validitas Pengaruh (Uji T) .....	113
F. Interpretasi Pengaruh .....	114
1. Hubungan Korelasi <i>ICOR</i> dan Pertumbuhan Ekonomi .....	114
2. Interpretasi Pengaruh Variabel Independen .....	115
G. Interpretasi Ekonomi .....	116
1. <i>ICOR</i> dan Pertumbuhan Ekonomi.....	116
2. Investasi dan Pertumbuhan Ekonomi.....	117
3. Tingkat Suku Bunga Riil dan Pertumbuhan Ekonomi.....	118

## BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan .....	121
B. Saran.....	123

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR GRAFIK/GAMBAR

Grafik 1.1 Pertumbuhan Ekonomi dan <i>ICOR</i> di Indonesia Tahun 2008-2017 ...	6
Gambar 2.1 Fungsi Produksi Harrod-Domar.....	30
Gambar 2.2 Fungsi Produksi Neo-Klasik .....	37
Gambar 2.3 Investasi Menurunkan Biaya Modal .....	56
Gambar 2.4 Hubungan Antara Tabungan dan Investasi .....	61
Gambar 2.5 Pengaruh Teknologi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi .....	66
Gambar 2.6 Kerangka Pemikiran .....	76
Grafik 4.1 Perkembangan Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia Tahun 2000-2017.....	96
Grafik 4.2 Perkembangan <i>ICOR</i> di Indonesia Tahun 2000-2017 .....	98
Grafik 4.3 Perkembangan Investasi di Indonesia Tahun 2000-2017 .....	100
Grafik 4.4 Perkembangan Tingkat Suku Bunga Riil di Indonesia Tahun 2000-2017.....	101

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Pertumbuhan Ekonomi dan <i>ICOR</i> di Indonesia Tahun 2008-2017 ....	3
Tabel 4.1 Koefisien <i>ICOR</i> di Indonesia Berdasarkan Metode Standar Tahun 2000-2017 .....	103
Tabel 4.2 Koefisien <i>ICOR</i> di Indonesia Berdasarkan Metode Akumulasi Tahun 2000-2017 .....	105
Tabel 4.3 Koefisien <i>ICOR</i> di Indonesia Berdasarkan Metode <i>Time Lag</i> Tahun 2002-2017 .....	107
Tabel 4.4 Hasil Estimasi Model Ekonometri .....	110
Tabel 4.5 Uji Multikolinearitas dengan VIF .....	111
Tabel 4.6 Hasil Uji Validitas Pengaruh (Uji T) .....	114



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data

Lampiran 2. Hasil Regres Model Lengkap

Lampiran 3. Hasil Uji Multikolinearitas dengan VIF

Lampiran 4. Hasil Uji Normalitas Residual dengan Jarque Bera

Lampiran 5. Hasil Uji Otokorelasi dengan Uji Breusch Godfrey

Lampiran 6. Hasil Uji Heterokedasitas dengan Uji White

Lampiran 7. Hasil Uji Spesifikasi Model dengan Uji Ramsey Reset

Lampiran 8. Hasil Perhitungan *ICOR* Metode Standar

Lampiran 9. Hasil Perhitungan *ICOR* Metode Akumulasi Investasi

Lampiran 10. Hasil Perhitungan *ICOR* Metode *Time Lag* Investasi