

**PENGARUH MODAL, TENAGA KERJA DAN TEKNOLOGI TERHADAP  
PENDAPATAN DAERAH DI KAWASAN TIMUR INDONESIA**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Ekonomi



disusun oleh

**FATIMAH**

**19.91.0099**

**PROGRAM STUDI EKONOMI  
FAKULTAS EKONOMI DAN SOSIAL  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

**2023**

**PENGARUH MODAL, TENAGA KERJA DAN TEKNOLOGI TERHADAP  
PENDAPATAN DAERAH DI KAWASAN TIMUR INDONESIA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Ekonomi



disusun oleh

**Fatmah**

**19.91.0099**

**PROGRAM STUDI EKONOMI  
FAKULTAS EKONOMI DAN SOSIAL  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

**2023**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PENGARUH MODAL, TENAGA KERJA DAN TEKNOLOGI TERHADAP  
PENDAPATAN DAERAH DI KAWASAN TIMUR INDONESIA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fatimah**

**19.91.0099**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 03 Juni 2023

Dosen Pembimbing

  
Anggrismo, SE, M.Ec.Dev.

NIK. 190302307

**PENGESAHAN****SKRIPSI****PENGARUH MODAL, TENAGA KERJA DAN TEKNOLOGI TERHADAP  
PENDAPATAN DAERAH DI KAWASAN TIMUR INDONESIA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fatimah**

**19.91.0099**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Juni 2023

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Anggrismono, SE, M.Ec.Dev.**

**NIK. 190302307**

**Dr. Ismadiyah Purwaning Astuti, SE, M.Sc**

**NIK. 190302293**

**Atika Fatimah, SE, M.Ec.Dev**

**NIK. 190302366**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi  
Tanggal 21 Juni 2023

**DEKAN FAKULTAS EKONOMI DAN SOSIAL**



**Emha Taufiq Luthfi, S.t., M.Kom.**

**NIK. 190302125**

### PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 20 Juni 2023

Fatmahanik  
NIM. 19.91.0099



## HALAMAN MOTTO

"... Katakanlah: "Samakah orang-orang yang berpengetahuan dengan orang-orang yang tidak berpengetahuan? Sesungguhnya yang mendapat pelajaran hanyalah orang-orang yang mempunyai pikiran."

(Q.S.39:9)

"... Dan katakanlah: "Ya Tuhanku, tambahkanlah ilmu kepadaku."

(Q.S.20:114)

Hidup sekali, hiduplah yang berarti.

(Dewi N. Aisyah)

Sesuatu yang sudah dimulai, harus diselesaikan. Jangan setengah-setengah.

(Penulis)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas karunia ilmu yang diberikan kepada penulis, serta rahmat dan hidayah-Nya yang selalu penulis harap dan doakan sehingga dimudahkan dalam penulisan skripsi ini. Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Umi Sarningsih dan Abi Jumanto serta Kakak Fail Amir tercinta yang telah banyak mendo'akan, berkorban dan memberikan dukungan selama kuliah.
2. Teman-teman SI Ekonomi khususnya Angkatan 2019 yang telah memberikan banyak dukungan dan bantuan selama kuliah di masa pandemi Covid-19.
3. Teman-teman organisasi khususnya UKI Jashtis tahun 2020/2021 yang telah menjadi rumah ketiga selama di Yogyakarta.
4. Teman-teman asrama, ustadz dan ustadzah Pondok Pesantren Mahasiswi Asma Amanina Angkatan 8 yang telah memberikan banyak nasehat selama penulis menjalani proses perkuliahan.
5. Seluruh dosen Fakultas Ekonomi dan Sosial Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan bimbingan, inspirasi, dan motivasi selama menjalani proses perkuliahan.
6. Semua pihak lainnya yang ikut membantu melancarkan proses pembuatan skripsi ini yang tidak penulis dapat disebutkan satu persatu.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur, Alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya kepada kita semua sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi yang diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program strata satu (S1) di Program Studi Ekonomi Universitas Amikom Yogyakarta.

Adapun penyusunan skripsi ini digunakan sebagai bukti bahwa penyusun telah melaksanakan dan menyelesaikan penelitian Skripsi. Dalam proses penyusunan laporan ini penyusun mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. (Rektor Universitas Amikom Yogyakarta).
2. Emha Taufiq Luthfi, S.T.,M.Kom. (Dekan Fakultas Ekonomi dan Sosial Universitas Amikom Yogyakarta).
3. Anggrismo, S.E., M.Ec.Dev, selaku Ketua Program Studi Ekonomi Universitas Amikom Yogyakarta. Serta selaku Dosen Pembimbing yang banyak memberikan saran dan masukannya selama penyusunan skripsi.

Dalam pembuatan skripsi ini penulis sudah berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikannya dan menyadari masih terdapat kesalahan. Semoga hasil karya penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun banyak orang.

Yogyakarta, 10 Mei 2022

Penulis



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
RINGKASAN .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	14
1.3. Tujuan Penelitian .....	14
1.4. Manfaat Penelitian .....	15
1.5. Sistematika Bab .....	16

<b>BAB II</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>18</b>
2.1.	Landasan Teori.....	18
2.1.1	Teori Pendapatan Nasional.....	18
2.1.2	Teori Ekonomi Neo-klasik Model Solow .....	20
2.1.3	Produk Domestik Regional Bruto .....	22
2.1.4	Teori Ekonomi Digital .....	23
2.1.5	Teknologi Informasi dan Komunikasi.....	25
2.1.6	Teori Investasi.....	27
2.1.7	Investasi Asing.....	29
2.1.8	Tenaga Kerja .....	30
2.1.9	Indeks Pembangunan TIK.....	31
2.2.	Penelitian Terdahulu .....	34
2.3.	Kerangka Pemikiran.....	37
2.4.	Hipotesis.....	37
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>40</b>
3.1.	Objek Penelitian .....	40
3.2.	Jenis dan Sumber Data .....	41
3.3.	Definisi Operasional Variabel.....	42
3.3.1	Variabel Dependen.....	42
3.3.2	Variabel Independen .....	42
3.4.	Metode dan Alat Analisis.....	44
3.4.1	Alat Analisis Data .....	44
3.4.2	Pengujian Model .....	45

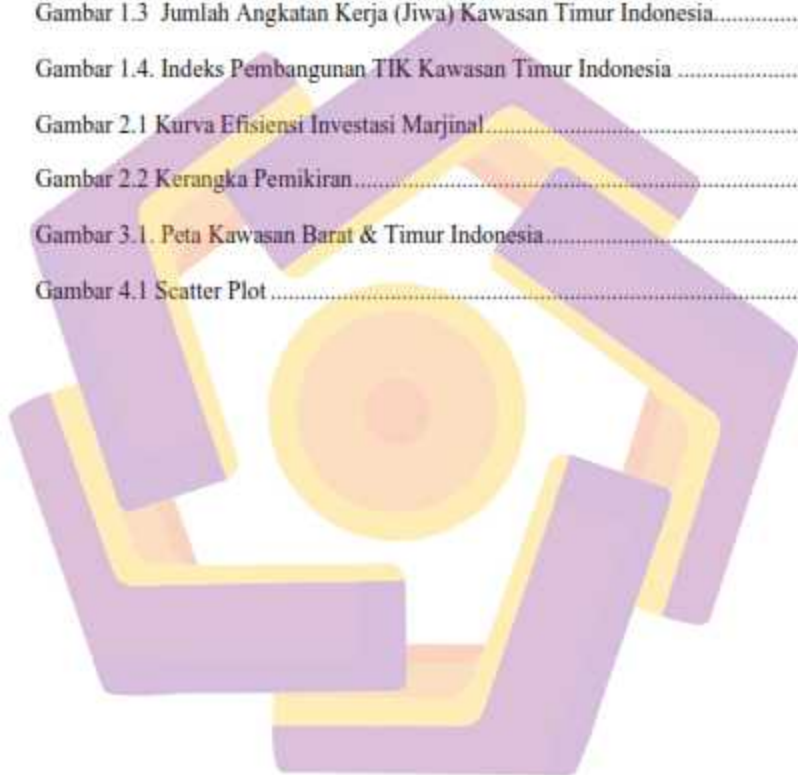
3.4.3	Uji Asumsi Klasik.....	52
3.4.4	Uji Statistik.....	55
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>58</b>
4.1.	Analisis Hasil Uji Data.....	58
4.1.1.	Uji Regresi Model.....	59
4.1.2.	Uji Pemilihan Model.....	60
4.1.3.	Hasil Estimasi Data Panel.....	62
4.1.4.	Uji Asumsi Klasik.....	65
4.1.5.	Uji Statistik.....	67
4.2.	Pembahasan.....	69
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>78</b>
5.1.	Kesimpulan.....	78
5.2.	Saran.....	79
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>81</b>
	<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>	<b>84</b>

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....	16
Tabel 4.1 Hasil Regresi Common Effect Model.....	59
Tabel 4.2 Hasil Regresi Fixed Effect Model.....	60
Tabel 4.3 Hasil Regresi Random Effect Model.....	60
Tabel 4.4 Hasil Uji Chow .....	61
Tabel 4.5 Hasil Uji Hausman.....	61
Tabel 4.6 Hasil Uji Lagrange Multiplier.....	62
Tabel 4.7 Hasil Estimasi Random Effect Model.....	62
Tabel 4.8 Uji Autokorelasi.....	65
Tabel 4.9 Uji Heteroskedastisitas .....	66
Tabel 4.10 Uji Multikolinearitas .....	67

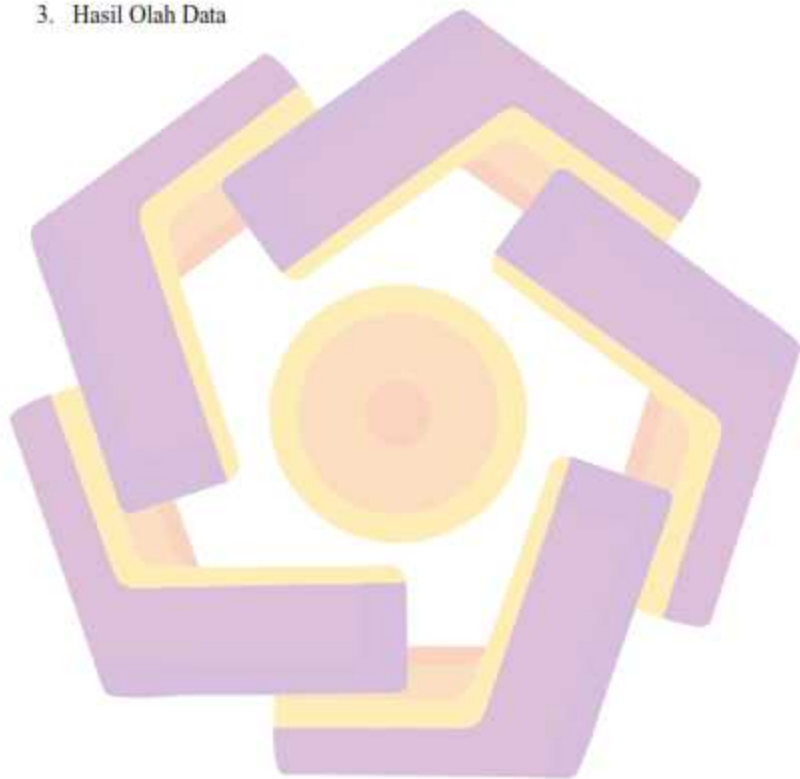
**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.1 PDRB Kawasan Timur Indonesia .....	4
Gambar 1.2 Total Realisasi Investasi Asing Kawasan Timur Indonesia.....	9
Gambar 1.3 Jumlah Angkatan Kerja (Jiwa) Kawasan Timur Indonesia.....	10
Gambar 1.4. Indeks Pembangunan TIK Kawasan Timur Indonesia .....	13
Gambar 2.1 Kurva Efisiensi Investasi Marjinal.....	28
Gambar 2.2 Kerangka Pemikiran.....	37
Gambar 3.1. Peta Kawasan Barat & Timur Indonesia.....	41
Gambar 4.1 Scatter Plot.....	65



**DAFTAR LAMPIRAN**

1. Curriculum Vitae
2. Kartu Bimbingan Skripsi
3. Hasil Olah Data



## RINGKASAN

Penerapan ekonomi digital pada upaya peningkatan *output* barang dan jasa diharapkan dapat meningkatkan perekonomian di Kawasan Timur Indonesia. Berdasarkan data yang diperoleh Badan Pusat Statistika dapat diketahui setiap provinsi di kawasan timur sudah mulai mengalami kemajuan dalam bidang teknologi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis terkait pengaruh ekonomi digital terhadap produk domestik regional bruto (PDRB) di Kawasan Timur Indonesia. Penelitian ini menggunakan metode data panel pada aplikasi Stata versi 15, jumlah wilayah observasi yang digunakan yaitu 12 provinsi dengan rentang tahun 2017 – 2021. Variabel yang digunakan yakni: variabel dependen (PDRB) dan variabel independen (investasi asing, tenaga kerja, dan indeks pembangunan TIK). Hasil regresi yang dipilih menggunakan uji *chow*, uji *hausman*, dan uji *lagrange multiplier* yakni *Random effect model*. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa variabel investasi asing dan tenaga kerja berpengaruh positif dan signifikan terhadap PDRB di Kawasan Timur Indonesia, sedangkan variabel indeks pembangunan TIK tidak berpengaruh terhadap PDRB di Kawasan Timur Indonesia. Hal ini dikarenakan perkembangan teknologi tidak berpengaruh secara langsung terhadap peningkatan hasil *output*, melainkan berkontribusi pada kemudahan proses produksi barang dan jasa.

**Kata kunci:** *Produk Domestik Regional Bruto, Ekonomi Digital, Kawasan Timur Indonesia, Data Panel.*

## ABSTRACT

*The application of digital economy in the effort to increase the output of goods and services is expected to enhance the economy in East Indonesia Region. Based on data obtained from the Central Statistics Agency, it can be observed that each province in the eastern region has shown progress in the field of technology. This research aims to analyze the influence of digital economy on the gross regional domestic product (GRDP) in East Indonesia Region. The study employs the panel data method using Stata version 15 application, with a total of 12 observed regions from the year 2017 to 2021. The variables used are the dependent variable (GRDP) and independent variables (foreign investment, labor force, and ICT development index). The selected regression model is the Random Effect Model, and it undergoes tests such as the Chow test, Hausman test, and Lagrange multiplier test. The results of the study indicate that foreign investment and the labor force variables have a positive and significant impact on GRDP in East Indonesia Region, while the ICT development index variable does not significantly influence GRDP in the region. This is because technological advancements do not directly affect the increase in output, but rather contribute to the ease of the production processes for goods and services.*

**Keyword:** *Gross Regional Domestic Product, Digital Economy, Eastern Indonesia.*