

**ANALISIS PENGARUH TEKNOLOGI INFORMASI, SEKTOR
TELEKOMUNIKASI DAN PENDIDIKAN TERHADAP PERTUMBUHAN
EKONOMI PROVINSI JAWA TIMUR**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Ekonomi**



Disusun Oleh :

FEBRI ISMATU AMRINA

NPM 18011010150

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

2022

SKRIPSI

**ANALISIS PENGARUH TEKNOLOGI INFORMASI, SEKTOR
TELEKOMUNIKASI DAN PENDIDIKAN TERHADAP PERTUMBUHAN
EKONOMI PROVINSI JAWA TIMUR**

Yang disusun oleh :

Nama : Febri Ismatu Amrina
NPM : 18011010150
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Konsentrasi : Perencanaan Pembangunan Daerah

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 25 April 2022 dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima.

Dosen Pembimbing I **Koordinator
Program Studi Ekonomi Pembangunan**


Drs. Ec. Wiwin Priana, MT
NIP. 196008101990031001


Drs. Ec. Wiwin Priana, MT
NIP. 196008101990031001

Mengetahui,


Dekan
Fakultas Ekonomi dan Bisnis


Prof. Dr. H. Syamsul Huda, SE, MT.
NIP 1959082831001

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Febri Ismatu Amrina
NPM : 18011010150
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Konsentrasi : Perencanaan Pembangunan Daerah
Judul Skripsi : Analisis Pengaruh Perkembangan Teknologi Informasi
Dan Komunikasi Serta Pendidikan Terhadap Pertumbuhan
Ekonomi Provinsi Jawa Timur

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa :

1. Skripsi saya adalah asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri, dan bukan hasil karya orang lain dengan mengatas namakan saya, serta bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (plagiarism) dari karya orang lain. Skripsi ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Pembangunan Nasional UPN "Veteran" Jawa Timur, maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Dalam Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar kepustakaan.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis Skripsi ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Surabaya, 20 Maret 2022



Febri Ismatu Amrina
NPM 180110110150

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas anugerah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Analisis Pengaruh Teknologi Informasi, Sektor Telekomunikasi Dan Pendidikan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Provinsi Jawa Timur”** sebagai tugas akhir dan syarat kelulusan untuk mendapat gelar sarjana ekonomi pada Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Atas terselesaikannya skripsi ini, penulis menyampaikan rasa hormat serta terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak **Drs. Ec. Wiwin Priana, MT** sebagai dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Penulis juga menyampaikan rasa hormat dan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
2. Bapak Prof. Dr. H. Syamsul Huda, SE. MT. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis UPN “Veteran” Jawa Timur
3. Bapak Drs. Ec. Wiwin Priana, MT selaku Koordinator Program Studi Ekonomi Pembangunan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
4. Seluruh dosen Program Studi Ekonomi Pembangunan yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya selama perkuliahan

5. Ayah, Bunda serta Kakak saya yang senantiasa memberikan dukungan doa, moral, materil maupun semangat serta memberikan motivasi dan kepercayaan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini
6. Teman-teman seperjuangan yaitu Rindi, Shanaz, Imenk, Sari, Gayatri serta Ahmad Ali Ridwan yang selalu memberikan dukungan baik berupa semangat, dorongan emosional maupun bantuan dalam menuangkan pemikirannya pada penulis dalam menyelesaikan skripsi
7. Seluruh teman saya di jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis UPN “Veteran” Jawa Timur angkatan 2018 yang telah berjuang bersama dalam menempuh pendidikan pada bangku perkuliahan
8. Semua pihak dan tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan yang dimiliki, maka penulis mengharapkan kritik maupun saran yang dapat membangun skripsi ini agar dapat lebih sempurna.

Surabaya, 11 Maret 2022

Penulis

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	v
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
Abstrak.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori.....	9
2.1.1 Pertumbuhan Ekonomi	9
2.1.1.1 Pengertian Pertumbuhan Eknomi	9
2.1.1.2 Teori Pertumbuhan Ekonomi.....	10
2.1.1.3 Faktor-Faktor Pertumbuhan Ekonomi	12
2.1.2 Teknologi Informasi	12
2.1.2.1 Pengertian Teknologi Informasi	12
2.1.2.2 Peran Teknologi Informasi Terhadap Perekonomian	14
2.1.3 Telekomunikasi	16
2.1.3.1 Pengertian Telekomunikasi	16
2.1.3.2 Perkembangan Sektor Telekomunikasi	17
2.1.3.3 Pengaruh Telekomunikasi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi.....	19
2.1.4 Pendidikan	20
2.1.4.1 Pengertian Pendidikan	20
2.1.4.2 Jalur dan Jenjang Pendidikan.....	23
2.1.4.3 Pengaruh Pendidikan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi ..	24
2.2 Penelitian Terdahulu	25
2.3 Perbedaan Penelitian Dahulu Dengan Penelitian Sekarang.....	26
2.4 Kerangka Konseptual.....	28
2.5 Hipotesis	31

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Pendekatan Penelitian	34
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	34
3.3 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	35
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	37
3.5 Jenis dan Sumber Data.....	37
3.5.1 Jenis Data.....	37
3.5.2 Sumber Data	37
3.6 Metode Analisis	38

3.6.1 Uji Asumsi Klasik (BLUE)	38
3.6.1.1 Uji Normalitas	38
3.6.1.2 Uji Autokorelasi.....	38
3.6.1.3 Uji Multikolinearitas.....	39
3.6.1.4 Uji Heteroskedastisitas	40
3.6.2 Analisis Regresi Linear Berganda.....	40
3.6.3 Uji Hipotesis.....	41
3.6.3.1 Uji Signifikansi Simultan (Uji F)	41
3.6.3.2 Uji Signifikansi Pengaruh Parsial (Uji t).....	42
3.6.3.3 Uji Koefisien Determinasi (R^2)	43
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Deskripsi Objek Penelitian.....	44
4.1.1 Gambaran Umum Provinsi Jawa Timur.....	44
4.2 Deskripsi Hasil Penelitian	45
4.2.1 Pertumbuhan Ekonomi	45
4.2.2 Pengguna Internet.....	46
4.2.3 Sektor Telekomunikasi.....	48
4.2.4 Pendidikan	49
4.3 Hasil Penelitian	50
4.3.1 Uji Asumsi Klasik	50
4.3.1.1 Normalitas.....	50
4.3.1.2 Autokorelasi.....	51
4.3.1.3 Multikolinearitas.....	52
4.3.1.4 Heteroskedastisitas	52
4.3.2 Analisis regresi Linear Berganda	53
4.3.3 Koefisien Determinasi (R^2).....	55
4.3.4 Uji Hipotesis.....	55
4.3.4.1 Uji F.....	55
4.3.4.2 Uji t.....	56
4.4 Pembahasan	57
4.4.1 Pengaruh Pengguna Internet Terhadap Pertumbuhan Ekonomi	57
4.4.2 Pengaruh Telekomunikasi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi	60
4.4.3 Pengaruh Pendidikan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi.....	62
4.4.4 Pengaruh Pengguna Internet, Telekomunikasi, Serta Pendidikan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi.....	64
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran.....	67
 DAFTAR PUSTAKA	 68

Daftar Tabel

Tabel 4.1 Pertumbuhan Ekonomi Jawa Timur Tahun 2007-2020	45
Tabel 4.2 Perkembangan Pengguna Internet Jawa Timur Tahun 2007-2020.....	46
4.3 Perkembangan Sektor Telekomunikasi Jawa Timur Tahun 2007-2020.....	48
Tabel 4.4 Perkembangan Pendidikan Jawa Timur Tahun 2007-2020	49
Tabel 4.5 Platform Jual Beli Internet	58

Daftar Gambar

Gambar 1.1 Data Pertumbuhan Ekonomi	2
Gambar 1.2 Data Pengguna Internet	6
Gambar 2.1 Kerangka Pikir.....	29

Daftar Lampiran

Lampiran 1 Hasil Uji Normalitas	73
Lampiran 2 Hasil Uji Autokorelasi	74
Lampiran 3 Hasil Uji Multikolinearitas	75
Lampiran 4 Hasil Uji Heteroskedastisitas	76
Lampiran 5 Hasil Uji Regresi Linear Berganda.....	77
Lampiran 6 Hasil Uji Koefisien Determinasi.....	78
Lampiran 7 Hasil Uji F.....	79
Lampiran 8 Hasil Uji t.....	80

ANALISIS PENGARUH TEKNOLOGI INFORMASI, SEKTOR TELEKOMUNIKASI DAN PENDIDIKAN TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI PROVINSI JAWA TIMUR

Febri Ismatu Amrina¹, Wiwin Priana²

Program Studi Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

E-mail: febriamrina87@gmail.com¹, wiwinpriana10@gmail.com²

Abstrak

Pembangunan ekonomi merupakan serangkaian usaha untuk mendorong tumbuh dan berkembangnya suatu perekonomian dalam berbagai segi kehidupan. Pembangunan ekonomi dan pertumbuhan ekonomi merupakan dua elemen yang saling berkaitan dan saling mempengaruhi. Pertumbuhan ekonomi tentunya dipengaruhi oleh beberapa factor diantaranya yaitu Sumber Daya Manusia (SDM), dan perkembangan teknologi. Penelitian ini menggunakan analisis kuantitatif dengan objek penelitian pada Provinsi Jawa Timur pada tahun 2007 – 2020. Metode penelitian ini menggunakan analisis regresi linear berganda yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh antara variabel dependen dengan variabel independen. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa secara parsial variabel pengguna internet dan pendidikan memiliki pengaruh positif terhadap pertumbuhan ekonomi, sedangkan variabel telekomunikasi tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi. Sedangkan secara simultan variabel pengguna internet, telekomunikasi, dan pendidikan memiliki pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi Provinsi Jawa Timur.

Kata Kunci : Pertumbuhan Ekonomi, Pembangunan Ekonomi, Teknologi Informasi, Telekomunikasi, Pendidikan

ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF INFORMATION TECHNOLOGY, TELECOMMUNICATIONS AND EDUCATION SECTOR ON ECONOMIC GROWTH OF EAST JAVA PROVINCE

Febri Ismatu Amrina¹, Wiwin Priana²

Development Economics Study Program, Faculty of Economics and Business,
East Java “Veteran” National Development University

E-mail: febriamrina87@gmail.com¹, wiwinpriana10@gmail.com²

Abstrac

Economic development is a series of efforts to encourage the growth and development of an economy in various aspects of life. Economic development and economic growth are two elements that are interrelated and influence each other. Economic growth is certainly influenced by several factors including Human Resources (HR), and technological developments. This study uses quantitative analysis with the object of research in East Java Province in 2007 – 2020. This research method uses multiple linear regression analysis which aims to determine the effect of the dependent variable and the independent variable. The results of this study indicate that partially the variables of internet users and education have a positive influence on economic growth, while the telecommunications variable has no effect on economic growth. Meanwhile, the variables of internet users, telecommunications, and education simultaneously have a significant influence on the economic growth of East Java Province.

Keywords: Economic Growth, Economic Development, Information Technology, Telecommunications, Education