

**PENGARUH INOVASI DAN PEMBANGUNAN MANUSIA
TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI NEGARA
BERKEMBANG DI ASIA**

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN PERSYARATAN
DALAM MEMPEROLEH GELAR
SARJANA EKONOMI**



Oleh:

**FARRA EVELYN PRASTIVA
NIM. 041811133045**

PROGRAM STUDI S1 EKONOMI PEMBANGUNAN

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

**THE EFFECT OF INNOVATION AND HUMAN
DEVELOPMENT ON ECONOMIC GROWTH OF
DEVELOPING COUNTRIES IN ASIA**

THESIS

**SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE
REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF
BACHELOR OF ECONOMICS**



by:

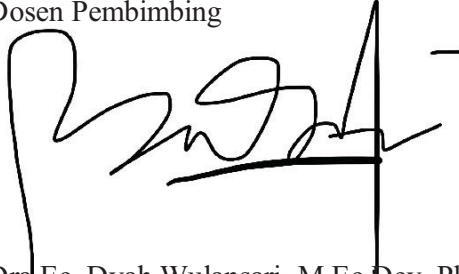
**FARRA EVELYN PRASTIVA
NIM. 041811133045**

**DEVELOPMENT ECONOMICS STUDY PROGRAM
FACULTY OF ECONOMICS AND BUSINESS
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

Surabaya, 13 Mei 2022

Skripsi telah selesai dan siap untuk diuji

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Dyah Wulansari', written over a horizontal line.

Dra. Ec. Dyah Wulansari, M.Ec.Dev., Ph.D.
NIP. 1968120719932002

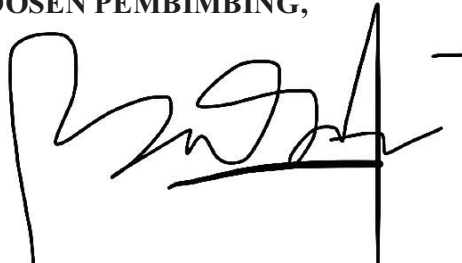
SKRIPSI

**PENGARUH INOVASI DAN PEMBANGUNAN MANUSIA TERHADAP
PERTUMBUHAN EKONOMI NEGARA BERKEMBANG DI ASIA**

**DIAJUKAN OLEH:
FARRA EVELYN PRASTIVA
NIM: 041811133045**

TELAH DISETUJUI DAN DITERIMA DENGAN BAIK OLEH

DOSEN PEMBIMBING,



**Dra. Ec. Dyah Wulansari, M.Ec.Dev., Ph.D.
NIP. 1968120719932002**

TANGGAL 13 Mei 2022

KOORDINATOR PROGRAM STUDI,



**RUMAYYA, SE., M.Reg.Dev. Ph.D.
NIP. 198301092009121003**

TANGGAL 13 Mei 2022

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya, (Farra Evelyn Prastiva, 041811133045) menyatakan bahwa:

1. Skripsi saya ini adalah asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri, dan bukan hasil karya orang lain dengan mengatasnamakan 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 Airlangga, maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Dalam Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah 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 Airlangga.

Surabaya, 13 Mei 2022



Farra Evelyn Prastiva

Farra Evelyn Prastiva
NIM. 041811133045

DECLARATION

I, (Farra Evelyn Prastiva, 041811133045) declare that:

1. My thesis is genuine and truly my own creation, and is not another's person work made under my name, nor a piracy or plagiarism. This thesis has never been submitted to obtain an academic degree in Universitas Airlangga or in any other Universities/Colleges.
2. This thesis does not contain any work or opinion written or published by anyone, unless clearly acknowledged or referred to by quoting the author's name and stated in the references.
3. This statement is true; if on the future this statement is proven to be fraud and dishonest, I agree to receive an academic sanction in the form of removal of the degree obtained through this thesis, and other sanctions in accordance with the prevailing norms and regulations in Universitas Airlangga.

Surabaya, May 13th2022
Declared by,



Farra Evelyn Prastiva
NIM. 041811133045

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia-Nya, penulis menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Inovasi dan Pembangunan Manusia terhadap Pertumbuhan Ekonomi Negara Berkembang di Asia”. Dalam menyelesaikan skripsi ini banyak mendapatkan bimbingan, bantuan dan pengarahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak sebagai berikut:

1. Dra.Ec. Dyah Wulansari, M.Ec.Dev.,Ph.D. selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing penulis dalam menyusun penelitian ini.
2. Prof. Dr. Dian Agustia, SE.,M.Si.,Ak.,CMA.,CA. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga.
3. Rossanto Dwi Handoyo, SE.,M.Si.,Ph.D. selaku Ketua Departemen Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga.
4. Rumayya, SE.,M.Reg.Dev.,Ph.D. selaku Ketua Program Studi S1 Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga.
5. Dr. Lilik Sugiharti, SE.,M.Si. selaku dosen wali.
6. Bapak/Ibu dosen penguji yang telah menyediakan waktu untuk menguji dan memberikan arahan kepada penulis.
7. Bapak/Ibu dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis yang telah mendidik dan memberikan pengetahuan yang berguna selama studi, dan para staf dan karyawan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga.
8. Sunaka dan Ida Puspita selaku bapak dan ibu, Rency Puspa Prastiva selaku adik tersayang, serta keluarga besar penulis atas cinta dan kasih sayang, nasehat, dukungan, serta doa restu yang tiada henti.
9. Sahabat saya, Nova, Berlian, Destria, Oktavia, Andita, Friska, Ramadhani, Elsa, Nadhif, Ulfa dan orang terdekat saya Realdo yang telah senantiasa mendengarkan keluh kesah dalam menyusun penelitian ini.
10. Pihak-pihak lain yang telah memberikan bantuan secara langsung dan tidak langsung dalam pembuatan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan berguna bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 13 Mei 2022

Penulis

**Pengaruh Inovasi dan Pembangunan Manusia terhadap Pertumbuhan
Ekonomi Negara Berkembang di Asia**

Farra Evelyn Prastiva

ABSTRAK

Pertumbuhan ekonomi adalah salah satu variabel makroekonomi yang menjadi indikator kinerja ekonomi suatu negara. Hal ini yang menjadikan pertumbuhan ekonomi menarik dilakukan pengembangan penelitian empiris. Tujuan penelitian dalam studi ini adalah menguji dan menganalisis pengaruh inovasi dan pembangunan manusia terhadap pertumbuhan ekonomi negara berkembang di Asia. Selain itu, studi ini juga menambahkan variabel kontrol angkatan kerja dan *Foreign Direct Investment* (FDI). Metode yang digunakan adalah *Generalized Method of Moments* (GMM) dengan periode tahun 2012-2019. Hasil estimasi menunjukkan bahwa dengan melalui tahapan pemilihan model terbaik untuk kriteria metode tersebut adalah menggunakan *system GMM one step*. Variabel yang berpengaruh signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi negara berkembang di Asia antara lain adalah lag pertumbuhan ekonomi, inovasi, angkatan kerja, dan *Foreign Direct Investment* (FDI) sedangkan variabel pembangunan manusia/*Human Development Index* (HDI) tidak memiliki pengaruh yang signifikan. Hasil tersebut juga menunjukkan bahwa kecepatan konvergensi pertumbuhan ekonomi negara berkembang di Asia adalah sebesar 9,4 persen per tahun.

Kata kunci: Pertumbuhan Ekonomi, *Generalized Method of Moments* (GMM), Asia, Inovasi, Pembangunan Manusia.

**The Effect of Innovation and Human Development on Economic Growth of
Developing Countries in Asia**

Farra Evelyn Prastiva

ABSTRACT

Economic growth is one of the macroeconomic variables that become indicator of a country's economic performance. This makes economic growth attractive for developing empirical research. The research objective of this study is to examine and analyze the effect of innovation and human development on the economic growth of developing countries in Asia. In addition, this study also adds control variables of labor force and Foreign Direct Investment (FDI). The method used is the Generalized Method of Moments (GMM) for the period 2012-2019. The estimation results show that by going through the stages of selecting the best model for the criteria of the method, the one-step GMM system is used. Variables that have a significant effect on economic growth in developing countries in Asia include the lag of economic growth, innovation, labor force, and Foreign Direct Investment (FDI) while the Human Development Index (HDI) variable does not have a significant effect. The results also show that the speed of convergence of economic growth in developing countries in Asia is 9.4 percent per year.

Keywords: Economic Growth, Generalized Method of Moments (GMM), Asia, Innovation, Human Development.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	v
DECLARATION.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Kesenjangan Penelitian	8
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Ringkasan Metode Penelitian	9
1.5 Kontribusi Riset	9
1.6 Sistematika Penulisan	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Landasan Teori	10
2.1.1 Pengaruh Inovasi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi	10
2.1.2 Pengaruh Pembangunan Manusia Terhadap Pertumbuhan Ekonomi	12
2.1.3 Pengaruh Angkatan Kerja Terhadap Pertumbuhan Ekonomi.....	13
2.1.4 Pengaruh FDI terhadap Pertumbuhan Ekonomi	14
2.2 Penelitian Terdahulu.....	15
2.3 Hipotesis Penelitian	17
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1 Pendekatan Penelitian.....	18
3.2 Model Empiris	18
3.3 Deskripsi Operasional Variabel.....	18

3.4 Jenis dan Sumber Data	20
3.5 Teknik Analisis Panel Dinamis GMM.....	20
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Gambaran Umum	24
4.1.1 Pertumbuhan Ekonomi	24
4.1.2 Inovasi.....	26
4.1.3 Pembangunan Manusia	25
4.1.4 Angkatan Kerja.....	28
4.1.5 <i>Foreign Direct Investment</i> (FDI).....	29
4.2 Deskriptif Statistik Variabel	30
4.3 Hasil Estimasi dan Pembuktian Hipotesis	31
4.4 Interpretasi Hasil dan Pembahasan.....	33
4.4.1 Pembahasan Lag Pertumbuhan Ekonomi terhadap Pertumbuhan Ekonomi.....	33
4.4.2 Pembahasan Pembangunan Manusia terhadap Pertumbuhan Ekonomi.....	34
4.4.3 Pembahasan Inovasi terhadap Pertumbuhan Ekonomi	36
4.4.4 Pembahasan Angkatan Kerja terhadap Pertumbuhan Ekonomi.....	39
4.4.5 Pembahasan <i>Foreign Direct Investment</i> (FDI) terhadap Pertumbuhan Ekonomi	40
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
5.3 Keterbatasan Penelitian	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Statistik Deskriptif	30
Tabel 4. 2 Hasil Estimasi <i>First Difference</i> GMM dan <i>System</i> GMM	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Inovasi Negara Berkembang di Asia, 2012-2019	3
Gambar 1.2 <i>Human Development Index</i> (HDI) Negara Berkembang di Asia, 2012-2019	5
Gambar 4.1 Pertumbuhan Ekonomi Negara Berkembang di Asia, 2012-2019	24
Gambar 4.2 Inovasi Negara Berkembang di Asia, 2012-2019.....	26
Gambar 4.3 <i>Human Development Index</i> (HDI) Negara Berkembang di Asia, 2012-2019	27
Gambar 4.4 Angkatan Kerja Negara Berkembang di Asia, 2012-2019.....	28
Gambar 4.5 <i>Foreign Direct Investment</i> (FDI) Negara Berkembang di Asia, 2012-2019	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Estimasi <i>Difference</i> GMM <i>One Step</i>	51
Lampiran 2. Hasil Estimasi <i>Difference</i> GMM <i>Two Step</i>	52
Lampiran 3. Hasil Estimasi <i>System</i> GMM <i>One Step</i>	53
Lampiran 4. Hasil Estimasi <i>System</i> GMM <i>Two Step</i>	54