

**PENGARUH MODAL MANUSIA TERHADAP PERTUMBUHAN
EKONOMI INDONESIA**

TESIS

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
dalam memperoleh gelar Magister Sains Ekonomi (M.S.E)
pada
Departemen Ilmu Ekonomi Program Studi Magister Ilmu Ekonomi**



oleh

INDAH MUKTHADILA

NIM: 041914453001

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

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH MODAL MANUSIA TERHADAP PERTUMBUHAN
EKONOMI INDONESIA**

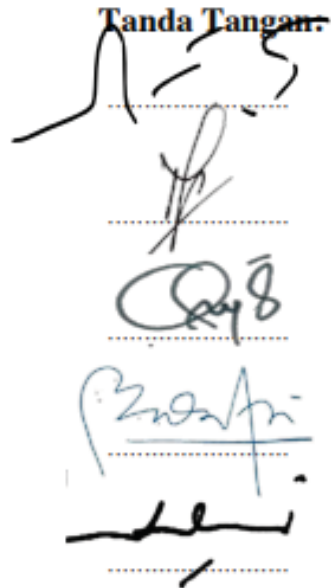
Oleh
Indah Mukthadila
NIM: 041914453001

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada
tanggal 1 Agustus 2022 dan dinyatakan memenuhi syarat untuk
diterima

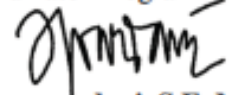
Susunan Dewan Penguji:

1. Dr. Unggul Heriqbaldi, SE., M.Si., M.App.Ec.
NIP. 197509081999031003
(Dosen Pembimbing)
2. Dr. Nurul Istifadah, SE., M.Si.
NIP. 196702101998022001
(Dosen Penguji I)
3. Atik Purmiyati, SE., M.Si., Ph.D.
NIP. 197011201997022001
(Dosen Penguji II)
4. Dra.Ec. Dyah Wulansari, M.Ec.Dev., Ph.D.
NIP. 196812071993032002
(Dosen Penguji III)
5. Nur Aini Hidayati, SE., M.Si., Ph.D.
NIP. 197206282005012001
(Dosen Penguji IV)

Tanda Tangan:



Surabaya, 4 Agustus 2022
Koordinator Program Studi,



Dr. Deni Kusumawardani, S.E., M.Si
NIP. 1972101311999031001

PERNYATAAN

Saya, (Indah Mukthadila, 041914453001), menyatakan bahwa:

1. Tesis 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 (*lagiarism*) dari karya orang lain. Tesis ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Airlangga, maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Di dalam tesis 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 pustaka.
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 tesis ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, Agustus 2022




Indah Mukthadila
NIM: 041914453001

DECLARATION

I, (Indah Mukthadila, 041914453001), declare that:

1. My thesis is genuine a truly my own creation, and is not another's person work made under my name, nor a privacy or plagiarism. This thesis has never been submitted to obtain an academic in Airlangga University or in any other universities/collages.
2. This thesis does not contain any work or opinion written or published by anyone, unless clearly acknoeledged 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 norm and regulations in Airlangga University.

Surabaya, August 2022



[Handwritten signature]

Indah Mukthadila

NIM: 041914453001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke Hadirat Allah SWT, karena berkat Rahmat dan Hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan tesis ini sebagai syarat untuk memperoleh gelar Magister Ilmu Ekonomi dengan judul **PENGARUH MODAL MANUSIA TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI INDONESIA**.

Terwujudnya tesis ini tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu secara khusus penulis ucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Unggul Heriqbaldi, SE., M.Si., M.App.Ec. selaku pembimbing yang telah memberikan pengarahan, motivasi dan membimbing penulis dalam menyelesaikan tesis ini dengan segala keikhlasan sehingga tesis ini dapat terselesaikan.
2. Prof. Dr. Hj. Dian Agustina, S.E., M.Si., Ak., CMA., CA selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga.
3. Dr. Rossanto Dwi Handoyo, S.E., M.Si. selaku Ketua Departemen Ilmu Ekonomi.
4. Dr. Deni Kusumawardani, S.E., M.Si selaku Koordinator Program Studi Magister Ilmu Ekonomi.
5. Bapak – ibu dosen penguji yang telah menyediakan waktu untuk menguji dan memberikan masukan kepada penulis.
6. Sopian S.Pd dan Rosita Melati S.Pd.SD. orang tua tercinta serta kakak, abang, dan keponakan terkasih yang selalu memberikan motivasi terhebat dan do'a dalam setiap langkah penyelesaian tesis ini.
7. Indah Mukthadila, diri saya sendiri yang paling saya sayangi dan kagumi yang masih terus bertahan dan berusaha untuk sampai di titik ini.

Semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan berguna bagi pihak – pihak yang membutuhkan.

ABSTRAK

Modal manusia merupakan faktor yang sangat penting dalam menunjang pertumbuhan ekonomi. Keberadaan modal manusia yang didalamnya terdapat kesehatan dan pendidikan sangat membantu percepatan dalam meningkatkan pertumbuhan ekonomi. Penelitian ini dilakukan untuk melihat pengaruh modal manusia dalam pertumbuhan ekonomi di Indonesia dengan menggunakan model *system generalized method of moments* (SGMM) dan menganalisis data panel yang mencakup 34 provinsi yang ada di Indonesia dari tahun 2015 – 2019. Indikator modal manusia yang digunakan pada penelitian ini adalah angka partisipasi kasar (APK) SD – Perguruan Tinggi, rata-rata lama sekolah untuk pendidikan dan angka harapan hidup untuk kesehatan. Namun APK SMA berpengaruh negatif signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi. Kemudian, dalam penelitian ini kontribusi kesehatan lebih besar daripada kontribusi pendidikan terhadap pertumbuhan ekonomi. Temuan lainnya dari penelitian ini adalah adanya pengaruh positif dari pengeluaran pemerintah bidang pendidikan, pertumbuhan penduduk, PMTB, dan juga keterbukaan perdagangan pada pertumbuhan ekonomi Indonesia.

Kata kunci: modal manusia, pendidikan, kesehatan, pertumbuhan ekonomi, Indonesia

ABSTRACT

Human capital is a very important factor in supporting economic growth. The existence of human capital which includes health and education is very helpful in accelerating economic growth. This study was conducted to examine the effect of human capital on economic growth in Indonesia by using the system generalized method of moments (SGMM) model and analyzing panel data covering 34 provinces in Indonesia from 2015 – 2019. The indicators of human capital used in this study is the Gross Enrollment Rate (GER) for Elementary School – Higher Education, the average length of schooling for education and life expectancy for health. However, SMA GER has a significant negative effect on economic growth. Then, in this study the contribution of health is greater than the contribution of education to economic growth. Another finding from this study is the positive influence of government spending on education, population growth, PMTB, and also trade openness on Indonesia's economic growth.

Keywords: human capital, education, health, economic growth, Indonesia

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	9
1.3 Tujuan Penelitian	9
1.4 Manfaat Penelitian	9
1.5 Sistematis Tesis.....	10
 BAB 2 STUDI KEPUSTAKAAN	 12
2.1 Landasan Teori.....	12
2.1.1 Teori Pertumbuhan Endogen.....	12
2.1.2 Keterbukaan Perdagangan	13
2.2 Penelitian Terdahulu	14
2.3 Kerangka Konseptual.....	18
2.4 Hipotesis dan Model Analisis	20
2.4.1 Hipotesis	20
2.4.2 Model Analisis	20
 BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	 22
3.1 Jenis dan Sumber Data	22
3.2 Definisi Operasional Variabel	22
3.3 Teknik Analisis	25
3.3.1 Panel Generalized Method of Moment (GMM).....	25
3.3.2 <i>First-Difference Generalized Method of Moment</i> (FD-GMM)	26

3.3.3	<i>System Generalized Method of Moment (SYS-GMM)</i>	27
3.3.44	Uji Spesifikasi <i>Model Generalized Method of Moment (GMM)</i>	32
3.3.5	Uji Signifikansi Parameter	33
3.3.5.1	Uji Parsial (t-test)	33
3.3.5.2	Uji Simultan (F-test).....	33
BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1	Gambaran Umum Penelitian.....	35
4.1.1	Perkembangan Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia	35
4.1.2	Perkembangan Modal Manusia di Indonesia	36
4.1.3	Perkembangan Modal Fisik di Indonesia.....	41
4.1.4	Perkembangan Pertumbuhan Penduduk di Indonesia.....	43
4.1.5	Perkembangan Keterbukaan Perdagangan di Indonesia	43
4.2	Analisis Model dan Pengujian Hipotesis.....	45
4.2.1	Identifikasi Hasil Regresi GMM	45
4.2.2	Hasil Uji Spesifikasi	46
4.2.3	Hasil Uji Autokorelasi	47
4.2.4	Hasil Uji Parsial (t – test).....	48
4.2.5	Uji Simultan (F – test)	52
4.3	Pembahasan	52
BAB V	PENUTUP	60
5.1	Simpulan.....	60
5.2	Implikasi Kebijakan	61
5.3	Keterbatasan Penelitian dan Arah Bagi Peneliti Selanjutnya	63
	DAFTAR PUSTAKA.....	64
	LAMPIRAN	74

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 4.1 Hasil Estimasi GMM-Sys Pada Model 1 dan Model 2.....	45

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.2 Kerangka Konseptual Penelitian.....	19
Gambar 4.1 Laju Pertumbuhan Produk Domestik Regional Bruto Per Kapita Atas Harga Konstan 2010 di Indonesia Tahun 2015 – 2019 (Persen)	35
Gambar 4.2 Angka Partisipasi Kasar SD – Perguruan Tinggi di Indonesia Tahun 2015 – 2019 (Persen).....	37
Gambar 4.3 Rata – Rata Lama Sekolah di Indonesia Tahun 2015 – 2019 (Tahun) ..	39
Gambar 4.4 Angka Harapan Hidup di Indonesia Tahun 2015 – 2019 (Tahun)	40
Gambar 4.5 Pengeluaran Pemerintah Menurut Fungsi Pendidikan dan Kesehatan di Indonesia Tahun 2015 – 2019 (Miliar Rupiah)	41
Gambar 4.6 Pembentukan Modal Tetap Bruto di Indonesia Tahun 2015 – 2019 (Miliar Rupiah).....	42
Gambar 4.7 Laju Pertumbuhan Penduduk Indonesia Tahun 2015 – 2019 (Persen)..	43
Gambar 4.8 Keterbukaan Perdagangan di Indonesia Tahun 2015 – 2019 (Persen) ...	44

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran 1. Hasil Estimasi GMM.....	74
Lampiran 2. Tabel Penelitian Terdahulu	76