

**PERAN RATA-RATA LAMA SEKOLAH, ANGKA KESAKITAN, PMDN,
DAN PMA TERHADAP PRODUK DOMESTIK REGIONAL BRUTO
PROVINSI JAWA TENGAH**

SKRIPSI

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



Oleh:

NUZAELA NAFISATUL MUNA

NIM. 041811133062

PROGRAM STUDI S1 EKONOMI PEMBANGUNAN

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2022

Surabaya, 14 Juni 2022

Skripsi telah selesai dan siap untuk diuji

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and strokes.

FITHRIYAH, S.E., MPA., Ph.D

NIP.197204131997032001

SKRIPSI

**PERAN RATA-RATA LAMA SEKOLAH, ANGKA KESAKITAN, PMDN,
DAN PMA TERHADAP PRODUK DOMESTIK REGIONAL BRUTO
PROVINSI JAWA TENGAH**

DIAJUKAN OLEH:

NUZAELA NAFISATUL MUNA

NIM.041811133062

TELAH DISETUJUI DAN DITERIMA DENGAN BAIK OLEH

DOSEN PEMBIMBING,



FITHRIYAH, S.E., MPA., Ph.D

TANGGAL 04 AGUSTUS 2022

NIP.197204131997032001

KOORDINATOR PROGRAM STUDI,



RUMAYYA, S.E., M.Reg.Dev., Ph.D.

TANGGAL 04 AGUSTUS 2022

NIP. 1980301092009121003

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya, (Nuzaela Nafisatul Muna, 041811133062), menyatakan bahwa:

1. Skripsi saya ini 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 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, 14 Juni 2022



Nuzaela Nafisatul Muna

NIM.041811133062

DECLARATION

I, (Nuzaela Nafisatul Muna, 041811133062), 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 refereed 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, 14 Juni 2022



Nuzaela Nafisatul Muna

NIM.041811133062

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu wata'ala yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Peran Rata-rata Lama Sekolah, Angka Kesakitan, PMDN, dan PMA terhadap Produk Domestik Regional Bruto Provinsi Jawa Tengah”**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Ekonomi. Penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik, tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak untuk penulis. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Dian Agustia, S.E., M.Si., Ak., CMA., CA. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga.
2. Ibu Fithriyah, S.E., MPA., Ph.D selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan arahan dan masukan yang bermanfaat bagi penulis.
3. Bapak Rossanto Dwi Handoyo, S.E., M.Si., Ph.D selaku Ketua Departemen Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga.
4. Bapak Rumayya, S.E., M.Reg.Dev., Ph.D. selaku Koordinator Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga.
5. Ibu Dra.Ec. Dyah Wulan Sari, M.Ec.Dev., Ph.D. selaku dosen wali yang telah memberikan dukungan dan bimbingan demi kelancaran studi penulis.
6. Seluruh dosen dan staff pengajar Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga atas ilmu, pengetahuan, dan pengalaman selama masa studi.
7. Kedua orang tua, Bapak Muqorobin dan Ibu Naili Humaidah serta adik penulis, Nilna Minaha Sania dan M. Ghyats yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dan dukungannya yang tak pernah putus untuk penulis.
8. Teman-teman satu bimbingan (Intan, Deby, Sarah, Laeli, Sabrina, Intan A.) yang telah menjadi teman yang sangat baik dan untuk ilmunya yang bermanfaat, perhatian, semangat, serta kesabarannya dalam menghadapi banyak kekurangan yang penulis miliki.
9. Qurratul Uyun, Tiara Febrina, Zulfa, dan Chalya sebagai sahabat yang selalu bersedia mendengarkan keluh kesah, memberikan semangat, dan canda tawa.
10. Novi, Arifa, Dina, Umam, dan Septina yang selalu mendoakan yang terbaik.

Surabaya, 14 Juni 2022

Penulis

Nuzaela Nafisatul Muna

041811133062

**PERAN RATA-RATA LAMA SEKOLAH, ANGKA KESAKITAN, PMDN,
DAN PMA TERHADAP PRODUK DOMESTIK REGIONAL BRUTO
PROVINSI JAWA TENGAH**

Nuzaela Nafisatul Muna

ABSTRAK

Modal manusia menjadi salah satu faktor pendorong pertumbuhan ekonomi dan memainkan peran penting dalam kemajuan teknologi suatu daerah. Modal manusia memiliki efek langsung pada pertumbuhan ekonomi salah satunya melalui produktivitas yang dimiliki oleh tenaga kerja yang kemudian mengarah pada peningkatan penciptaan produk baru dan semakin beragam yang akan menciptakan nilai tambah. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis peran dari modal manusia melalui pendidikan dan kesehatan dengan variabel rata-rata lama sekolah dan angka kesakitan serta modal fisik dengan variabel PMDN dan PMA terhadap produk domestik regional bruto di Provinsi Jawa Tengah. Penelitian ini menggunakan sampel data panel 35 kabupaten/ kota di Provinsi Jawa Tengah pada tahun 2014-2021 yang diperoleh dari BPS Jawa Tengah dan DPMPTSP Jawa Tengah. Hasil estimasi dengan menggunakan metode *Generalized Method of Moment* (GMM) memberikan hasil bahwa rata-rata lama sekolah dapat meningkatkan PDRB di kabupaten/ kota Provinsi Jawa Tengah sedangkan untuk variabel angka kesakitan tidak cukup berperan pada kondisi PDRB. PMDN dan PMA berperan positif pada peningkatan PDRB di kabupaten/ kota Provinsi Jawa Tengah.

Kata kunci: Pertumbuhan Ekonomi, Modal Manusia, Pendidikan, Kesehatan, Investasi.

**THE EFFECT OF MEAN YEARS OF SCHOOLING, MORBIDITY RATE,
PMDN, AND PMA ON GROSS DOMESTIC REGIONAL PRODUCT IN
CENTRAL JAVA PROVINCE**

Nuzaela Nafisatul Muna

ABSTRACT

Human capital is one of the factors driving economic growth and plays an important role in the technological progress of a region. Human capital has a direct effect on economic growth, one of which is through the productivity of the workforce which then leads to an increase in the creation of new and increasingly diverse products that will create added value. This study aims to analyze the influence of human capital through education and health with variables of mean years of school and morbidity rate and physical capital with variables of PMDN and PMA on gross domestic regional product in Central Java Province. This study uses panel data samples from 35 districts/cities in Central Java Province in 2014-2021 obtained from Central Java BPS and Central Java DPMPTSP. The estimation results using the *Generalized Method of Moment* (GMM) method give the result that the mean years of schooling can increase gross domestic regional product (GDRP) in districts/cities in Central Java Province, while the morbidity rate variable does not have enough effect on GDRP conditions. PMDN and PMA have a positive effect on increasing GDRP in districts/cities of Central Java Province.

Keywords: Economic Growth, Human Capital, Education, Health, Investment.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	iii
DECLARATION	iv
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. Kesenjangan Penelitian.....	9
1.3. Tujuan Penelitian	11
1.4. Ringkasan Metode Penelitian.....	11
1.5. Ringkasan Hasil Penelitian	11
1.6. Kontribusi Riset.....	12
1.7. Uji Ketahanan (<i>Robustness</i>).....	13
1.8. Sistematika Penulisan	13
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	15
2.1. Landasan Teori.....	15
2.1.1. Teori Pertumbuhan Endogen.....	15
2.1.2. Modal Manusia.....	16
2.1.3. Investasi.....	19
2.1.4. Hubungan Modal Manusia dan Pertumbuhan Ekonomi	Error!
2.1.5. Hubungan Investasi terhadap Pertumbuhan Ekonomi	Error!
2.2. Penelitian Terdahulu	20
2.3. Kerangka Berpikir	22
2.4. Hipotesis Penelitian	23
BAB 3 METODE PENELITIAN	25

3.1. Pendekatan Penelitian.....	25
3.2. Model Empiris	25
3.3. Definisi Operasional Variabel	26
3.4. Jenis dan Sumber Data	30
3.5. Teknik Estimasi	30
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Gambaran Umum.....	32
4.1.1. Kondisi Pertumbuhan Ekonomi di Provinsi Jawa Tengah.....	32
4.2. Deskripsi Statistik.....	35
4.3. Hasil Estimasi dan Pembuktian Hipotesis	37
4.3.1. Hasil Estimasi.....	37
4.3.2. Pembuktian Hipotesis.....	38
4.4. Interpretasi Hasil dan Pembahasan.....	38
4.4.1. Interpretasi Hasil	38
4.4.2. Pembahasan.....	41
4.5. Uji Ketahanan (<i>Robustness Check</i>)	45
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran	49
5.2.1. Bagi Pemerintah	49
5.2.2. Bagi Peneliti Selanjutnya	50
5.3. Keterbatasan	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. PDRB ADHB Provinsi di Pulau Jawa Tahun 2018-2021	4
Tabel 1.2. Persentase Penduduk Yang Bekerja Menurut Tingkat Pendidikan Tertinggi Yang Ditamatkan Di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2016-2021	6
Tabel 1.3. Rata-Rata Lama Sekolah Penduduk Umur ≥ 15 Tahun Menurut Provinsi di Pulau Jawa Tahun 2016-2021	7
Tabel 1.4. Persentase Penduduk yang Mempunyai Keluhan Kesehatan dalam Sebulan Terakhir Menurut Provinsi di Pulau Jawa Tahun 2019-2021	8
Tabel 1.5. Realisasi Penanaman Modal Dalam Negeri (PMDN) dan Penanaman Modal Asing (PMA) Menurut Provinsi di Pulau Jawa	9
Tabel 3.1. Definisi Operasional Variabel.....	29
Tabel 4.1. Laju PDRB Kabupaten/ Kota di Provinsi Jawa Tengah	34
Tabel 4.2. Deskripsi Statistik Variabel	36
Tabel 4.3. Hasil Estimasi Faktor-Faktor yang Memengaruhi Pertumbuhan PDRB Kabupaten/ Kota di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2014-2021	37
Tabel 4.4. Perbandingan Hasil FD-GMM, FEM, dan PLS	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. IPM Provinsi di Pulau Jawa 2014-2021	5
Gambar 4.1. Laju Pertumbuhan PDRB ADHK 2010 Jawa Tengah 2011-2021 ...	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Estimasi Model <i>First-Difference</i> GMM	56
Lampiran 2. Hasil Estimasi dengan <i>Fixed Effects Model</i> (FEM)	57
Lampiran 3. Hasil Estimasi dengan <i>Pooled Least Square</i> (PLS).....	58
Lampiran 4. Perbandingan Hasil Estimasi FD-GMM, FEM, dan PLS.....	59