

**ANALISIS PENGARUH KESEHATAN, PENDIDIKAN, DAN TINGKAT
PARTISIPASI ANGKATAN KERJA (TPAK) TERHADAP
PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA DI 10 KABUPATEN/KOTA
PRODUKTIF DI JAWA TIMUR (2019-2023)**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Ekonomi Program Studi Ekonomi Pembangunan**



Diajukan Oleh :

RINA AGUSTINA
NPM : 21410006

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

2025

SKRIPSI

**ANALISIS PENGARUH KESEHATAN, PENDIDIKAN, DAN TINGKAT
PARTISIPASI ANGKATAN KERJA (TPAK) TERHADAP
PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA DI 10 KABUPATEN/KOTA
PRODUKTIF DI JAWA TIMUR (2019-2023)**

Diajukan Oleh :

RINA AGUSTINA
NPM : 21410006

TELAH DISETUJUI DAN DITERIMA DENGAN BAIK OLEH

DOSEN PEMBIMBING



Drs.Ec. Budi Prayitno, M.M

Tanggal, 30 Juli 2025

KETUA PROGRAM STUDI



Gigih Pratomo, SE, M.Sc.

Tanggal, 30 Juli 2025

SKRIPSI

**ANALISIS PENGARUH KESEHATAN, PENDIDIKAN, DAN TINGKAT
PARTISIPASI ANGKATAN KERJA (TPAK) TERHADAP
PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA DI 10 KABUPATEN/KOTA
PRODUKTIF DI JAWA TIMUR (2019-2023)**

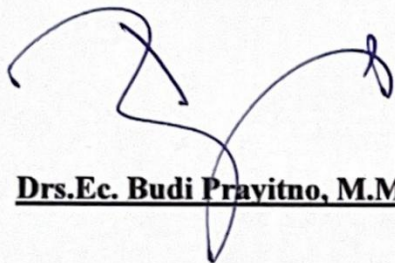
Diajukan Oleh :

RINA AGUSTINA

NPM : 21410006

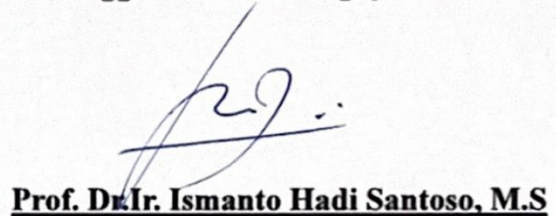
SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing Utama



Drs.Ec. Budi Prayitno, M.M

Anggota Dewan Penguji Lain



Prof. Dr.Ir. Ismanto Hadi Santoso, M.S

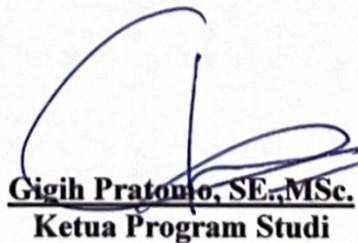


Sony Kristiyanto. SE., ME

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi

Tanggal 30 Juli 2025



**Gigih Pratomo, SE., MSc.
Ketua Program Studi**

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Nama : Rina Agustina
NPM : 21410006
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis

Saya menyatakan bahwa di dalam naskah Skripsi tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh diri saya sendiri atau orang lain untuk memperoleh gelar akademik, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis untuk diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebutkan dalam bagian utama Skripsi dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur – unsur plagiat, maka saya bersedia jika disertasi digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA EKONOMI) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang - undangan yang berlaku.

Surabaya, 5 Agustus 2025
Yang Membuat Pernyataan



Rina Agustina
NPM 21410006

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul **“Analisis Pengaruh Kesehatan, Pendidikan, dan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja (TPAK) terhadap Produktivitas Tenaga Kerja di 10 Kabupaten/Kota Produktif di Jawa Timur (2019–2023)”** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Program Studi S1 Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa keberhasilan ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan ucapan terima kasih yang tulus, penulis menyampaikan apresiasi kepada:

1. Allah SWT, atas segala rahmat, serta petunjuk-Nya yang tak pernah putus, segala pencapaian yang diraih tidak akan terwujud tanpa izin dan pertolongan-Nya.
2. Bapak Prof. Dr. Dr. Widodo Ario Kentjono, Sp. THT-KL(K), FICS selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Drs. Ec Gimanto Gunawan, MM., M. Ak selaku dekan dari Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
4. Bapak Gigih Pratomo, SE, M.Sc selaku Kepala Program Studi Ekonomi Pembangunan.

5. Bapak Drs.Ec. Budi Prayitno, M.M selaku dosen pembimbing dalam penelitian ini.
6. Ibu Dra. Ec. Hj. Pratiwi Dwi Karjati, MM.CRA selaku Dosen wali penulis selama menjalankan studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
7. Seluruh Dosen dan Staff Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
8. Kedua orang tua saya Bapak Mugi Kwatno dan Ibu Jumaani yang menjadi alasan penulis untuk bisa mendapatkan gelar Sarjana Ekonomi.
9. Amelia Anggraini kakak saya yang memberi dukungan dan semangat kepada penulis.
10. Teman – teman saya, Bella Ardianti Sasmita, Nabillah Wahyu Trya Cahya Ning Tyas, Naura Azura, M. Fikri Firmansyah, Tania Apriliyanti, Riadhu Sholikhah, Saiyida Oktaviani dan Ferdhea Amalia Putri, yang telah memberi dukungan kepada penulis.
11. Teman-teman satu angkatan Ekonomi Pembangunan tahun 2021 yang sedang sama-sama berjuang untuk mendapatkan gelar Sarjana Ekonomi.

Penulis selalu berdoa kepada Allah SWT untuk selalu memberikan yang terbaik untuk semua pihak yang ikut membantu penulis mengerjakan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang ada di skripsi ini maka kritik dan masukan sangat lah bermanfaat

Surabaya,.....2025
Penulis

(Rina Agustina)

ABSTRAK

Penelitian ini menganalisis pengaruh kesehatan, pendidikan, dan tingkat partisipasi angkatan kerja (TPAK) terhadap produktivitas tenaga kerja di 10 kabupaten/kota paling produktif di Jawa Timur selama 2019–2023. Dengan menggunakan regresi data panel log-log dan model *Fixed Effect* (FEM), penelitian ini menguji peran Angka Harapan Hidup (AHH), Rata-rata Lama Sekolah (RLS), dan TPAK terhadap produktivitas yang diukur berdasarkan rasio PDRB terhadap jumlah penduduk bekerja. Hasil estimasi menunjukkan bahwa AHH dan RLS berpengaruh positif dan signifikan terhadap produktivitas, mendukung teori *Human Capital* oleh Becker dan Grossman. Sebaliknya, TPAK berpengaruh negatif dan signifikan, mengindikasikan bahwa peningkatan jumlah tenaga kerja belum diiringi peningkatan kualitasnya. Temuan ini menegaskan bahwa TPAK bukan hanya variabel kontrol, melainkan variabel independen yang relevan secara statistik. Implikasinya, peningkatan partisipasi kerja perlu dibarengi dengan investasi dalam pendidikan dan kesehatan agar produktivitas tenaga kerja meningkat secara berkelanjutan.

Kata kunci: Produktivitas Tenaga Kerja, Human Capital, Kesehatan, Pendidikan, TPAK, Regresi Panel, Jawa Timur.

ABSTRACT

This study analyzes the effects of health, education, and labor force participation rate (LFPR) on labor productivity in the 10 most productive regencies/cities in East Java Province from 2019 to 2023. Using a log-log panel data regression with a *Fixed Effect Model* (FEM), the research investigates the influence of Life Expectancy (AHH), Average Years of Schooling (RLS), and LFPR on productivity, measured by the ratio of regional GDP to the employed population. The results indicate that AHH and RLS have a positive and significant effect on productivity, in line with Human Capital Theory by Becker and Grossman. Conversely, LFPR has a negative yet significant effect, suggesting that an increase in labor participation is not always accompanied by higher labor quality. This finding positions LFPR not merely as a control variable, but as a statistically relevant independent variable. The study implies that enhancing labor participation must be accompanied by strategic investments in education and health to ensure sustainable productivity growth.

Keywords: Labor Productivity, Human Capital, Health, Education, LFPR, Panel Regression, East Java.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN ORISINALITAS SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Penelitian.....	9
1.4 Manfaat Penelitian.....	9
1.5 Sistematika Penulisan Skripsi.....	10
BAB II TELAAH PUSTAKA	12
2.1 Landasan Teori	12
2.1.1 Teori Modal Manusia (<i>Human Capital Theory</i>)	12
2.1.2 Produktivitas Tenaga Kerja.....	14
2.1.3 Kesehatan	16
2.1.4 Pendidikan.....	17
2.1.5 Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja (TPAK)	18
2.2 Penelitian Terdahulu.....	19
2.3 Hipotesis	21
2.4 Kerangka Konseptual	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Pendekatan Penelitian.....	25
3.2 Populasi Dan Sampel.....	27

3.2.1	Populasi.....	27
3.2.2	Sampel	28
3.3	Identifikasi Variabel	30
3.3.1	Variabel Independen (X).....	30
3.3.2	Variabel dependen (Y)	31
3.4	Definisi Operasional Variabel	32
3.4.1	Kesehatan (XI)	32
3.4.2	Pendidikan (X2)	32
3.4.3	Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja (X3).....	33
3.4.4	Produktivitas Tenaga Kerja (Y).....	33
3.5	Jenis dan Sumber Data	34
3.5.1	Jenis Data	35
3.5.2	Sumber Data.....	36
3.6	Prosedur Pengumpulan Data	37
3.7	Teknik Analisis Data	39
3.7.1	Transformasi Log-Log	41
3.7.2	Uji Pemilihan Model	41
3.7.2.1	Uji Chow (<i>Chow Test</i>).....	41
3.7.2.2	Uji Hausman.....	43
3.7.2.3	Uji Lagrange Multiplier (<i>Breusch–Pagan LM Test</i>)	44
3.7.3	Uji Asumsi Klasik	45
3.7.3.1	Uji Multikolinearitas	45
3.7.3.2	Uji Heterokedastisitas	45
3.7.3.3	Uji Autokorelasi	46
3.7.3.4	Uji Normalitas Residual.....	46
3.7.3.5	Uji Linearitas.....	47
3.7.4	Estimasi Model Regresi Panel.....	48
3.7.5	Uji Hipotesis.....	49
3.7.5.1	Uji t (Parsial)	49
3.7.5.2	Uji F (Simultan)	49

3.7.5.3 Koefisien Determinasi (R^2 dan <i>Adjusted R²</i>)	50
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	52
4.1 Hasil Penelitian.....	52
4.1.1 Gambaran Objek Penelitian	52
4.1.2 Hasil Analisis Statistik Deskriptif.....	53
4.1.3 Hasil Uji Pemilihan Model.....	55
4.1.4 Uji Asumsi Klasik	56
4.1.4.1 Uji Multikoleniaritas	56
4.1.4.2 Uji Heterokedastisitas	57
4.1.4.3 Uji Autokorelasi	58
4.1.4.4 Uji Normalitas	59
4.1.4.5 Uji Linearitas.....	61
4.1.5 Hasil Estimasi Model Regresi Data Panel.....	62
4.1.6 Uji Hipotesis	65
4.1.5.1 Uji t (Parsial)	65
4.1.5.2 Uji F (Simultan)	67
4.1.5.3 Uji Koefisien Determnasi (R^2 dan <i>Adjusted R²</i>).....	68
4.2 Pembahasan.....	69
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	71
5.1 Kesimpulan.....	71
5.2 Implikasi	72
5.3 Keterbatasan Penelitian dan saran Penelitian Selanjutnya	73
DAFTAR PUSTAKA.....	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konseptual.	24
--------------------------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Angka Harapan Hidup	3
Tabel 1.2 Rata – rata Lama Sekolah	4
Tabel 1.3 Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja (TPAK)	5
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu	19
Tabel 3.2.2 Rata-rata Produktivitas Tenaga Kerja (Rp/Orang).....	29
Tabel 3.4 Definisi Operasional Variabel.....	34
Tabel 4.1.3 Hasil Uji Pemilihan Model	55
Tabel 4.1.4.1 Hasil Uji Multikoleniaritas	56
Tabel 4.1.4.2 Hasil Uji Heterokedastisitas.....	57
Tabel 4.1.4.3 Hasil Uji Autokorelasi	58
Tabel 4.1.4.4 Hasil Uji Normalitas	59
Tabel 4.1.4.5 Hasil Uji Linearitas	61
Tabel 4.1.5 Hasil Estimasi Regresi Panel (<i>Fixed Effect, Log-Log</i>)	62
Tabel 4.1.6.1 Hasil Uji t (Parsial)	65
Tabel 4.1.6.2 Hasil Uji F (Simultan).....	67
Tabel 4.1.6.3 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2).....	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	79
Lampiran 2	80
Lampiran 3	81
Lampiran 4	82
Lampiran 5	83
Lampiran 6	84
Lampiran 7	85