

**DETERMINAN PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA MELALUI RATA-
RATA LAMA SEKOLAH, UPAH RIIL, DAN ANGKA HARAPAN HIDUP
DI SEKTOR PERTAMBANGAN KALIMANTAN TIMUR**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Endah Mudiyatul Kustinah

21011010073/FEB/EP

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2025**

**DETERMINAN PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA MELALUI RATA-
RATA LAMA SEKOLAH, UPAH RIIL, DAN ANGKA HARAPAN HIDUP
DI SEKTOR PERTAMBANGAN KALIMANTAN TIMUR**

SKRIPSI

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



Disusun Oleh:

Endah Mudiyatul Kustinah
21011010073/FEB/EP

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2025**

SKRIPSI

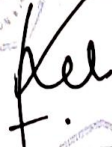
DETERMINAN PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA MELALUI RATA-RATA LAMA SEKOLAH, UPAH RIIL, DAN ANGKA HARAPAN HIDUP DI SEKTOR PERTAMBANGAN KALIMANTAN TIMUR

Disusun Oleh :

Endah Mudiyatul Kustinah
21011010073/FEB/EP

**Telah Dipertahankan Di hadapan
Dan Diterima Oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Dan Bisnis
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada tanggal : 04 September 2025**

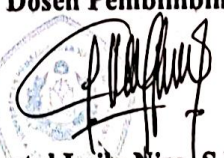
**Menyetujui:
Dosen Pembimbing**


Kiky Asmara, S.E., M.M.
NIP. 18219810625072

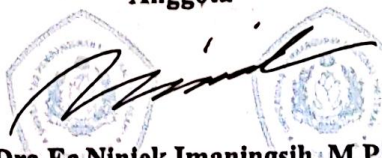
**Tim Penilai:
Ketua**


Drs. Ec. Marseto, M.Si.
NIP. 196109171990091001

Dosen Pembimbing 2


Fauzatul Laily Nisa, S.E., M.E.
NIP. 21219950925352

Anggota


Dra. Ec. Niniek Imaningsih, M.P.
NIP. 196111201987032000

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**


Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.Si., CRP
NIP. 196304201991032001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Endah Mudiyatul Kustinah
NPM : 21011010073
Program : Sarjana (S1)
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 8 September 2025
Yang membuat pernyataan,



Endah Mudiyatul Kustinah
NPM. 21011010073

KATA PENGANTAR

Puji Syukur peneliti panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmat-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul ***“Determinan Produktivitas Tenaga Kerja melalui Rata-Rata Lama Sekolah, Upah Riil, dan Angka Harapan Hidup di Sektor Pertambangan Kalimantan Timur”***. Penelitian ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi syarat dalam mencapai gelar Sarjana Ekonomi pada Program Studi Ekonomi Pembangunan di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih belum sempurna, mengingat berbagai keterbatasan yang dihadapi selama proses pengerjaannya. Namun demikian, skripsi ini dapat diselesaikan berkat bantuan, bimbingan, dan dukungan dari banyak pihak. Dengan penuh rasa hormat dan syukur atas terselesaikannya skripsi ini, peneliti menyampaikan terima kasih yang tulus kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Kiky Asmara, S.E., M.M. dan Ibu Fauzatul Laily Nisa, S.E., M.E., selaku Dosen Pembimbing yang peneliti hormati. Peneliti mengucapkan rasa terima kasih yang mendalam atas segala bimbingan, kesabaran, serta dukungan luar biasa yang diberikan sepanjang proses penyusunan skripsi ini. Setiap saran, arahan, dan motivasi yang Ibu berikan menjadi bekal yang sangat berarti dalam perjalanan akademik ini. Semoga segala ilmu, waktu, dan perhatian yang telah dicurahkan menjadi amal jariyah yang membawa keberkahan dan kebaikan di kemudian hari.

3. Dr. Dra. Ec. Tri Kartika P, M.Si, CRP selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Riko Setya Wijaya, S.E., M.M selaku Kepala Program Studi Ekonomi Pembangunan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Segenap Dosen Ekonomi Pembangunan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan banyak ilmu dan wawasan kepada peneliti selama masa perkuliahan.
6. Kedua orangtua saya, Satuin dan Kusnatin yang senantiasa memberikan semangat, dukungan moral, dan materiil. Doa serta kata-kata penyemangat dari mereka menjadi fondasi kuat bagi peneliti dalam meraih gelar Strata Satu. Ucapan terima kasih juga peneliti sampaikan kepada seluruh anggota keluarga atas doa dan dukungannya sejak awal kuliah hingga tahap akhir penulisan skripsi ini.
7. Sahabat-sahabat saya dari grup “Burok” terima kasih atas kebersamaan, tawa, dan semangat yang selalu kalian bagikan selama masa kuliah. Dukungan emosional, kerja sama, serta kenangan indah yang kita lalui bersama menjadi kekuatan besar bagi saya dalam menghadapi tantangan selama masa perkuliahan.
8. Akhir kata, peneliti memohon agar Tuhan Yang Maha Esa membalas segala kebaikan dan bantuan dari semua pihak, serta berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, 20 Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x

BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. 1 Latar Belakang	1
1. 2 Rumusan Masalah	9
1. 3 Tujuan Penelitian	10
1. 5 Manfaat Penelitian	11

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
2. 1 Landasan Teori	13
2.1.1 Definisi Produktivitas Tenaga Kerja	13
2.1.1. 1 Pengukuran Produktivitas Tenaga Kerja	14
2.1.1. 2 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja..	16
2.1.2 Teori Modal Manusia (Human Capital Theory).....	17
2.1.3.1 Peran Rata-rata Lama Sekolah (RLS) dalam Produktivitas	
Tenaga Kerja	20
2.1.3.2 Pengukuran RLS	22
2.1.3.3 Manfaat Rata - Rata Lama Sekolah	24
2.1.3.4 Pengaruh RLS terhadap Produktivitas Tenaga Kerja.....	25
2.1.3.5 Upaya peningkatan Rata-rata Lama Sekolah (RLS)	26
2.1.4 Upah Riil	27
2.1.4.1 Hubungan Upah Riil dengan Produktivitas Tenaga Kerja	28
2.1.4.2 Teori Upah Efisiensi.....	29
2.1.4.3 Analisis Upah Riil di Sektor Pertambangan.....	30

2. 2 Penelitian Terdahulu.....	36
2. 3 Kerangka Pikir	41
2. 4 Hipotesis	42
BAB III METODE PENELITIAN	43
3.1 Pendekatan Penelitian	43
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	43
3.3 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel Penelitian	44
3.3. 1 Variabel Dependen (Y).....	44
3.3. 2 Variabel Independen (X)	44
3.4 Populasi dan Penentuan Sampel	45
3.4. 1 Populasi penelitian	45
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	45
3.6 Metode Analisis Data.....	46
3.6. 1 Uji Asusmi Klasik	46
1.6.1.1 Uji Normalitas.....	47
1.6.1.2 Uji Auto Korelasi	48
1.6.1.3 Uji Heteroskedastisitas.....	48
1.6.1.4 Uji Multikolinearitas	49
3.6. 2 Analisis Regresi Linear Berganda.....	50
3.6.3 Uji Koefisien Determinasi	50
3.6. 3 Uji Hipotesis	51
3.6.3.1 Uji Parsial (Uji T)	51
3.6.3.2 Uji Simultan (Uji F).....	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	53
4.2 Deskripsi Data Penelitian.....	55
4.2.1 Produktivitas Tenaga Kerja (Y).....	55
4.2.2 Rata-rata Lama Sekolah (X_1)	57
4.2.3 Upah Riil (X_2)	59
4.2.4 Angka Harapan Hidup (X_3).....	61

4.3 Analisis Data	63
4.3.1 Uji Asumsi Klasik	63
4.3.1.1 Uji Normalitas	63
4.3.1.2 Uji Autokorelasi	64
4.3.1.3 Uji Heteroskedastisitas	66
4.3.1.4 Uji Multikolinearitas	68
4.3.2 Analisis Regresi Linear Berganda	69
4.3.3 Uji Koefisien Determinasi	71
4.3.4 Uji F (Simultan)	71
4.3.5 Uji t (Parsial)	72
4.4 Pembahasan	73
4.4.1 Pengaruh Rata-rata Lama Sekolah Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja	73
4.4.2 Pengaruh Upah Riil Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja	76
4.4.3 Pengaruh Angka Harapan Hidup Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja	78
BAB V KESIMPULAN	81
5. 1 Kesimpulan	81
5. 2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN	<u>xi</u>

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. 1 Provinsi dengan PDRB Pertambangan Terbesar	1
Gambar 1. 2 Distribusi PDRB Provinsi Kalimantan Timur Tahun 2023	3
Gambar 1. 3 Nilai Ekspor Sektor Pertambangan di Indonesia.....	4
Gambar 1. 4 Jenis Pertambangan di Kalimantan Timur	5
Gambar 1. 5 Rata-rata Gaji Bersih Sebulan Sektor Pertambangan.....	6
Gambar 4. 1 Scatterplot ZPRED dan SRESID	67

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Perkembangan PDRB, Tenaga Kerja, dan Produktivitas Sektor Pertambangan di Kalimantan Timur, 2010-2024.....	56
Tabel 4. 2 Perkembangan Rata-rata Lama Sekolah di Kalimantan Timur, 2010-2024	58
Tabel 4. 3 Perkembangan Upah Riil di Kalimantan Timur, 2010-2024.....	60
Tabel 4. 4 Perkembangan Angka Harapan Hidup di Kalimantan Timur, 2010-2024	62
Tabel 4. 5 Hasil Uji Normalitas (<i>Shapiro Wilk</i>)	64
Tabel 4. 6 Hasil Uji Autokorelasi (Durbin-Watson).....	65
Tabel 4. 7 Hasil Uji Autokorelasi (Run Test)	66
Tabel 4. 8 Hasil Uji Multikolinearitas	68
Tabel 4. 9 Hasil Analisis Regresi Linear Berganda.....	69
Tabel 4. 10 Hasil Uji Koefisien Determinasi	71
Tabel 4. 11 Hasil Uji F (Simultan)	72
Tabel 4. 12 Hasil Uji t (Parsial).....	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Rata – Rata Lama Sekolah (RLS), Upah Rill, Angka Harapan Hidup (AHH), Produktivitas Tenaga Kerja Pertambangan di Kalimantan Timur Tahun 2010 – 2024.....	xi
Lampiran 2 Hasil Uji Asumsi Klasik	xii
Lampiran 3 Hasil Analisis Regresi Linear Berganda.....	xiv
Lampiran 4 Hasil Koefisien Determinasi, Uji t (<i>Parsial</i>), Uji F (<i>simultan</i>)	xv

DETERMINAN PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA MELALUI RATA-RATA LAMA SEKOLAH, UPAH RIIL, DAN ANGKA HARAPAN HIDUP DI SEKTOR PERTAMBANGAN KALIMANTAN TIMUR

Endah Mudiyatul Kustinah

Program Studi Ekonomi Pembangunan

Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

21011010073@student.upnjatim.ac.id

ABSTRAK

Produktivitas tenaga kerja merupakan kemampuan tenaga kerja dalam menghasilkan output secara efisien di sektor industri. Di Kalimantan Timur, sektor pertambangan memiliki peran dominan dalam perekonomian, namun produktivitas tenaga kerja di sektor ini masih dipengaruhi oleh berbagai faktor. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh rata-rata lama sekolah, upah riil, dan angka harapan hidup terhadap produktivitas tenaga kerja industri pertambangan di Kalimantan Timur tahun 2010–2024. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan data sekunder berupa data runtun waktu (time series) yang diperoleh dari publikasi Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Kalimantan Timur. Teknik analisis yang digunakan adalah regresi linier berganda dengan bantuan program SPSS.

Kata Kunci : Produktivitas Tenaga Kerja, Rata-rata Lama Sekolah, Upah Riil, Angka Harapan Hidup, Pertambangan, Kalimantan Timur

***DETERMINING LABOR PRODUCTIVITY THROUGH THE AVERAGE
LENGTH OF SCHOOL, REAL WAGES, AND LIFE EXPECTANCY IN THE
EAST KALIMANTAN MINING SECTOR***

Endah Mudiyaatul Kustinah

Program Studi Ekonomi Pembangunan

Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

21011010073@student.upnjatim.ac.id

ABSTRACT

Labor productivity is the ability of the workforce to produce output efficiently in the industrial sector. In East Kalimantan, the mining sector has the dominant role in the economy, but labor productivity in this sector is still influenced by various factors. This study aims to analyze the average length of school, real wages, and life expectancy for the productivity of the mining industry in East Kalimantan in 2010 – 2024. This research uses quantitative methods with secondary data in the form of time run set data (time series) obtained from the publication of the Central Statistics Agency (BPS) of East Kalimantan Province. The analytical technique used is multiple linear regression with the help of the SPSS program.

Keywords: *Productivity of Labor Energy, Average Long School, Real Wages, Life Expectancy, Mining, East Kalimantan*