

**ANALISIS KAUSALITAS ANTARA VARIABEL JUMLAH INDUSTRI,  
INVESTASI, DAN UPAH MINIMUM PROVINSI TERHADAP  
PENYERAPAN TENAGA KERJA PROVINSI JAWA TIMUR**

**SKRIPSI**

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



**Disusun Oleh:**

**I GEDE ARDIYANA**  
**19011010043/FEB/EP**

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

**2023**

**SKRIPSI**

**ANALISIS KAUSALITAS ANTARA VARIABEL JUMLAH INDUSTRI,  
INVESTASI, DAN UPAH MINIMUM PROVINSI TERHADAP  
PENYERAPAN TENAGA KERJA PROVINSI JAWA TIMUR**

Oleh :

**I Gede Ardiyana**

**19011010043/ FEB / EP**

**Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh tim penguji skripsi  
Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

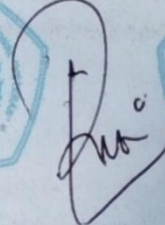
**Pada Tanggal : 27 Juli 2023**

**Dosen Pembimbing Utama**



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

**Koordinator Program Studi  
Ekonomi Pembangunan**



**Riko Setya Wijaya, S.E., M.M**  
**NIP. 18119800105073**

**Mengetahui,**

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



03 AUG 2023

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

## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : I Gede Ardiyana

NPM : 19011010043

Program Studi : S-1 Ekonomi Pembangunan

Konsentrasi : Perencanaan Pembangunan Daerah

Judul Skripsi : ANALISIS KAUSALITAS ANTARA VARIABEL JUMLAH INDUSTRI, INVESTASI, DAN UPAH MINIMUM PROVINSI TERHADAP PENYERAPAN TENAGA KERJA PROVINSI JAWA TIMUR

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa :

1. Skripsi saya 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 Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur, maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Dalam Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang 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 Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Surabaya, 17 Juli 2023



I Gede Ardiyana  
NPM. 19011010043

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur diucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta taufik-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian skripsi yang berjudul **“Analisis Kausalitas Antara Variabel Jumlah Industri, Investasi, dan Upah Minimum Provinsi Terhadap Penyerapan Tenaga Kerja Provinsi Jawa Timur”**.

Penyusunan penelitian skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi syarat melakukan penelitian. Penelitian ini merupakan kewajiban bagi setiap mahasiswa Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Keberhasilan penyusunan penelitian skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dra. Ec. Niniek Imaningsih, M.P. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang sangat membantu dan memberikan pengarahan serta bimbingan selama pengerjaan penelitian skripsi ini. Selain itu juga peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT. selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.Si, CRP. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Riko Setya Wijaya, S.E., M.M. selaku Koordinator Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

4. Orang tua dan keluarga peneliti yang tiada henti memberikan dukungan, nasihat, dan doa restu sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian skripsi ini dengan baik dan lancar.
5. Sahabat-sahabat seperjuangan saya di kampus yaitu Grup SSGP yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan motivasi sehingga dapat terselesaikannya penelitian skripsi ini.
6. Teman-teman seangkatan Ekonomi Pembangunan tahun 2019 dan semua pihak yang selalu memberikan semangat dan dorongan dalam mengerjakan penelitian skripsi ini.
7. Seluruh pihak yang ikut andil dalam proses penelitian skripsi ini dan tidak dapat penulis sebutkan satu per-satu, penulis mengucapkan terimakasih.
8. Dan yang terakhir kepada diri saya sendiri yang telah berusaha keras atas kelancaran dan dapat terselesainya skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.

Peneliti menyadari bahwa penyusunan penelitian skripsi ini jauh dari kata sempurna, serta masih banyak kekurangan dan kesalahannya. Kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun sangat peneliti harapkan demi kesempurnaan penelitian skripsi ini menjadi lebih baik. Semoga penelitian skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menambah pengetahuan bagi semua pihak.

Surabaya, 10 Juli 2023

I Gede Ardiyana

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	18
1.3. Tujuan Penelitian .....	18
1.4. Ruang Lingkup Penelitian.....	19
1.5. Manfaat Penelitian .....	19
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>20</b>
2.1 Landasan Teori.....	20
2.1.1 Angkatan Kerja.....	20
2.1.1.1 Pengertian Angkatan Kerja .....	20
2.1.2 Sektor Industri .....	22
2.1.2.1 Pengertian Sektor Industri.....	22
2.1.2.2 Jenis Industri Pengolahan.....	23
2.1.2.3 Kebijakan Dalam Sektor Industri.....	24
2.1.3 Investasi .....	25
2.1.3.1 Pengertian Investasi .....	25
2.1.3.2 Tujuan Investasi .....	26
2.1.3.3 Jenis Investasi .....	27
2.1.4 Upah Minimum Provinsi (UMP).....	28
2.1.4.1 Pengertian Upah Minimum Provinsi (UMP) .....	28
2.1.4.2. Macam-macam Sistem Upah .....	29
2.2 Pengaruh Variabel Bebas Terhadap Variabel Terikat.....	30
2.2.1 Pengaruh Jumlah Industri Terhadap Penyerapan Tenaga Kerja.....	30
2.2.2 Pengaruh Investasi Terhadap Penyerapan Tenaga Kerja .....	30
2.2.3 Pengaruh UMP Terhadap Penyerapan Tenaga Kerja.....	31
2.3 Penelitian Terdahulu .....	32

2.4	Perbedaan Penelitian Terdahulu Dengan Penelitian Saat Ini .....	37
2.5	Kerangka Pemikiran.....	38
2.6	Hipotesis Penelitian.....	39
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>40</b>
3.1.	Pendekatan Penelitian .....	40
3.2.	Tempat Dan Waktu Penelitian .....	40
3.3.	Definisi Operasional Dan Pengukuran Variabel Penelitian .....	40
3.4.	Teknik Pengumpulan Data.....	43
3.5.	Jenis Dan Sumber Data .....	43
3.5.1.	Jenis Data .....	43
3.5.2.	Sumber Data .....	44
3.6.	Metode Penelitian.....	44
3.6.1.	Interpolasi Data .....	45
3.6.2.	Uji Stasioneritas Data .....	45
3.6.3.	Penentuan Panjang Lag Optimum.....	46
3.6.4.	Uji Stabilitas VAR.....	47
3.6.5.	Uji Kausalitas Granger .....	47
3.6.6.	Uji Kointegrasi Metode Johansen Fisher .....	49
3.6.7.	Uji VAR/VECM.....	49
3.6.8.	<i>Impulse Response Function (IRF)</i> .....	51
3.6.9.	<i>Variance Decomposition (VDC)</i> .....	51
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>53</b>
4.1.	Deskripsi Objek Penelitian.....	53
4.1.1.	Gambaran Umum Jawa Timur .....	53
4.1.2.	Luas Dan Batas Wilayah Administrasi .....	54
4.2.	Deskripsi Hasil Penelitian .....	54
4.2.1.	Perkembangan Angkatan Kerja di Jawa Timur.....	54
4.2.2.	Perkembangan Jumlah Industri di Jawa Timur .....	56
4.2.3.	Perkembangan Investasi di Jawa Timur .....	57
4.2.4.	Perkembangan Upah Minimum Provinsi di Jawa Timur .....	58
4.3.	Hasil Analisis Data.....	60
4.3.1.	Hasil Uji Stasioneritas Data .....	60

4.3.2. Hasil Penentuan Panjang Lag Optimum .....	62
4.3.3. Hasil Uji Stabilitas VAR .....	64
4.3.4. Hasil Uji Kausalitas Granger.....	65
4.3.5. Hasil Uji Kointegrasi Metode Johansen Fisher.....	68
4.3.6. Hasil Uji <i>Vector Error Correction Model</i> (VECM).....	69
4.3.6.1. Analisis Jangka Panjang.....	70
4.3.6.2. Analisis Jangka Pendek.....	71
4.3.7. Hasil Analisis <i>Impulse Response Function</i> (IRF) .....	76
4.3.8. Hasil Analisis <i>Variance Decomposition</i> (VDC).....	81
4.4. Pembahasan.....	83
4.4.1. Pengaruh Jumlah Industri Terhadap Penyerapan Tenaga Kerja.....	84
4.4.2. Pengaruh Investasi Terhadap Penyerapan Tenaga Kerja .....	85
4.4.3. Pengaruh UMP Terhadap Penyerapan Tenaga Kerja.....	88
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>90</b>
5.1. Kesimpulan .....	90
5.2. Saran.....	91
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>93</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>96</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 PDRB Provinsi Jawa Timur Atas Harga Konstan Menurut Lapangan Usaha Tahun 2017-2021 (Milyar Rupiah) .....	3
Tabel 1.2 Jumlah Industri Pengolahan Provinsi Jawa Timur Tahun 2011-2021 ...	6
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....	32
Tabel 4.1 Perkembangan Angkatan Kerja di Jawa Timur Tahun 2011-2021 .....	55
Tabel 4.2 Perkembangan Jumlah Industri di Jawa Timur Tahun 2011-2021 .....	56
Tabel 4.3 Perkembangan Investasi di Jawa Timur Tahun 2011-2021 .....	57
Tabel 4.4 Perkembangan Upah (UMP) di Jawa Timur Tahun 2011-2021 .....	59
Tabel 4.5 Hasil Uji Stasioneritas Data Metode Augmented Dickey-Fuller (ADF) Test.....	61
Tabel 4.6 Hasil Uji Lag Optimum.....	63
Tabel 4.7 Hasil Uji Stabilitas VAR.....	64
Tabel 4.8 Hasil Uji Kausalitas Granger dengan menggunakan Pairwise Granger Causality Test.....	66
Tabel 4.9 Hasil Uji Kointegrasi Metode Johansen Fisher Cointegration Test.....	68
Tabel 4.10 Analisis VECM Jangka Panjang .....	70
Tabel 4.11 Analisis VECM Jangka Pendek .....	71
Tabel 4.12 Varian Dekomposisi Angkatan Kerja .....	82

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jumlah Angkatan Kerja Provinsi Jawa Timur Tahun 2011-2021 ....	9
Gambar 1.2 Nilai Investasi Provinsi Jawa Timur Tahun 2011-2021 (Milyar Rupiah).....	12
Gambar 1.3 UMP Provinsi Jawa Timur Tahun 2011-2021 .....	16
Gambar 2.1 Tujuan Investasi Berdasarkan Jangka Waktu.....	27
Gambar 2.2 Kerangka Konseptual .....	38
Gambar 3.1 Tahap Pengolahan Data Time Series Pada Analisis VAR/VECM ..	52
Gambar 4.1 Respon Angkatan Kerja Terhadap Jumlah Industri .....	77
Gambar 4.2 Respon Angkatan Kerja Terhadap Investasi .....	79
Gambar 4.3 Respon Angkatan Kerja Terhadap UMP.....	80

# **ANALISIS KAUSALITAS ANTARA VARIABEL JUMLAH INDUSTRI, INVESTASI, DAN UPAH MINIMUM PROVINSI TERHADAP PENYERAPAN TENAGA KERJA PROVINSI JAWA TIMUR**

I Gede Ardiyana

Program Studi Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

ardiyana74@gmail.com

## **ABSTRAK**

Provinsi Jawa Timur merupakan salah satu provinsi dengan jumlah penduduk terbesar kedua di Pulau Jawa, namun penyerapan tenaga kerja di Jawa Timur cenderung lebih rendah dengan menempati posisi kelima di Pulau Jawa. Tujuan dilakukan penelitian ini yaitu untuk melihat hubungan kausalitas antara jumlah industri, investasi, upah minimum provinsi terhadap penyerapan tenaga kerja di Provinsi Jawa Timur. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Vector Autoregression (VAR)* dengan uji Kausalitas Granger dan uji *Vector Error Correction Model (VECM)*, serta dengan menggunakan pendekatan kuantitatif. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data *time series* dari tahun 2011-2021 yang didapat dari Badan Pusat Statistik Indonesia dan Provinsi Jawa Timur, Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (dpmptsp) Provinsi Jawa Timur, serta studi kepustakaan lain. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah industri terdapat hubungan kausalitas dua arah, sedangkan upah minimum provinsi hanya terdapat hubungan kausalitas satu arah dan keduanya berpengaruh negatif terhadap penyerapan tenaga kerja Provinsi Jawa Timur. Sementara itu, investasi berpengaruh positif dan terdapat hubungan kausalitas satu arah terhadap penyerapan tenaga kerja Provinsi Jawa Timur.

**Kata kunci:** Investasi; Jumlah Industri; Penyerapan Tenaga Kerja; Upah Minimum.

# ANALYSIS OF CAUSALITY BETWEEN VARIABLES OF THE AMOUNT OF INDUSTRY, INVESTMENT, AND MINIMUM WAGE OF PROVINCE ON THE LABOR ABSORPTION OF EAST JAVA PROVINCE

I Gede Ardiyana

Program of Development Economics, Faculty of Economics and Business

East Java “Veteran” National Development University

ardiyana74@gmail.com

## **ABSTRACT**

*The East Java Province is one of the second-largest populations on the Island of Java, however the labor absorption in East Java tended to be lower by fifth place on the Island of Java. The aim of this research was to see how causality is related between the amount of industry, investment, and minimum wages of province on the labor absorption in East Java Province. The method used in this research is Vector Autoregression (VAR) with Granger’s causality test and Vector Error Correction Model test, also using quantitative approach. The data used in this research is data time series from 2011 until 2021 was obtained from the Indonesia and East Java Province statistical center, investment and joint service one door of East Java Province, and also from another literature study. The result was that the amount of industry had two-way causality, while the minimum wage of the province had only one directional causality and both had negative impact on the labor absorption of the East Java Province. Meanwhile, investment had positive impact and had only one directional causality on the labor absorption of the East Java Province.*

**Keywords:** *Investment; Industrial Amount; Absorption of Labor; Minimum Wage.*