

**ANALISIS DATA PENEL PENGARUH UMR, NILAI OUTPUT,  
UNIT USAHA DAN INVESTASI TERHADAP PENYERAPAN  
TENAGA KERJA PADA SEKTOR INDUSTRI BESAR DAN  
SEDANG DI JAWA TENGAH TAHUN 2011-2013**



**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Akhir Guna Memperoleh Gelar Sarjana  
Ekonomi Program Studi Ekonomi Pembangunan Pada Fakultas Ekonomi dan  
Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta

**Disusun Oleh :**

**TOTA JAUNITA**

**B 300 120 091**

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2016**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**ANALISIS DATA PANEL PENGARUH UMR, NILAI OUTPUT, UNIT USAHA DAN  
INVESTASI TERHADAP PENYERAPAN TENAGA KERJA PADA SEKTOR  
INDUSTRI BESARDAN SEDANG DI JAWA TENGAH TAHUN 2011-2013**

Oleh:

**TOTA JAUNITA**  
**B300120091**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:

Surakarta, 30 April 2016  
Pembimbing Utama



**Muhammad Arif, SE, M.Ec, Dev**

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DATA PANEL PENGARUH UMR, NILAI OUTPUT, UNIT USAHA DAN  
INVESTASI TERHADAP PENYERAPAN TENAGA KERJA PADA SEKTOR  
INDUSTRI BESARDAN SEDANG DI JAWA TENGAH TAHUN 2011-2013

Oleh:

TOTA JAUNITA  
B300120091

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Pada hari Sabtu, 16 April 2016  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. Muhammad Arif, Se, M.Ec,Dev  
(Ketua Dewan Penguji)
2. Drs. Triyono, M.S.  
(Anggota I Dewan Penguji)
3. Dr. Daryono Soebagyo, M.Ec  
(Anggota II Dewan Penguji)

()  
()  
()



Dekan,

  
Dr. Triyono, S.E., M.Si.

NIK.642



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS**

Jl. A. Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartosuro Telp. (0271) 717417 Surakarta – 57102


**PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **TOTA JAUNITA**  
NIM : **B300120091**  
Program Studi : **EKONOMI PEMBANGUNAN**  
Judul Skripsi : **ANALISIS DATA PANEL PENGARUH UMR, NILAI  
OUTPUT, UNIT USAHA, DAN INVESTASI  
TERHADAP PENYERAPAN TENAGA KERJA PADA  
SEKTOR INDUSTRI BESAR DAN SEDANG DI  
JAWA TENGAH TAHUN 2011-2013**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya buat dan serahkan ini merupakan hasil karya saya sendiri dan seluruh sumber yang menjadi rujukan dalam karya ini telah saya sebutkan sesuai kaidah akademik yang berlaku umum. Apabila dikemudian hari terbukti dan atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi apapun dari Fakultas Ekonomi dan Bisnis dan atau gelar dan ijazah yang diberikan oleh Universitas Muhammadiyah Surakarta batal saya terima.

Surakarta, 30 April 2016  
Yang Membuat Pernyataan

  
Tota Jaunita

## MOTTO

Pendidikan bukanlah mempelajari fakta-fakta, tetapi melatih jiwa untuk  
berpikir (Albert Einstein)

Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan (Q.S Al-Insyirah; 5)

Dari semua hal, pengetahuan adalah yang paling baik karena tidak kena  
tanggung jawab maupun tidak dapat dicuri, karena tidak dapat dibeli, dan tidak  
dapat dihancurkan (Hitopadesa)

Tiada hal paling indah tanpa bersyukur (penulis)

## PERSEMBAHAN

Dengan kerendahan dan keikhlasan hati serta penuh kebanggaan, karya ini kupersembahkan untuk:

- ❖ Allah SWT yang selalu memberikan bimbingan dan pedoman kepada para hamba-Nya.
- ❖ Bapak (H.Suyanto) dan Ibu (Hj. Sri Utami) tercinta, yang selalu menjadi motivasi dan penyemangat terbesar dalam hidup.
- ❖ Untuk Kakakku yang selalu memberikan dukungan.
- ❖ Sahabat-sahabatku yang selalu ada memberikan semangatnya untukku.
- ❖ Almamaterku.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

*Alhamdulillahirobbil'alamin*, segala puji bagi Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ **ANALISIS DATA PANEL PENGARUH UMR, NILAI OUTPUT, JUMLAH UNIT USAHA DAN INVESTASI TERHADAP PENYERAPAN TENAGA KERJA PADA SEKTOR INDUSTRI BESAR DAN SEDANG DI JAWA TENGAH TAHUN 2011-2013**”.

Sholawat serta salam semoga tetap tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, yang telah menuntun kita dari zaman jahiliyah ke zaman terang benderang ini.

Skripsi ini disusun dengan maksud untuk memenuhi salah satu syarat dalam rangka menyelesaikan program pendidikan strata 1 pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta guna memperoleh gelar Sarjana Ekonomi. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dorongan, petunjuk, bimbingan dan saran dari berbagai pihak. Sehingga dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Bambang Setiaji selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Dr. Triyono, M.Si selaku dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Ibu Ir. Maulidyah Indira Hasmarini, MS selaku ketua program Studi Ekonomi Pembangunan.

4. Ibu Eni Setyowati, SE, Msi selaku manager Mini Bank Syariah yang telah memberikan kesempatan untuk bekerja di MBS dan pengalaman dalam dunia perbankan
5. Bapak Muhammad Arif, SE. Mec. DEV selaku pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam memberikan bimbingan, pengarahan dan motivasi kepada penulis.
6. Bapak Agung Setiadji selaku Pembimbing Akademik
7. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis khususnya Program Studi Ekonomi Pembangunan Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan banyak ilmu kepada penulis selama masa perkuliahan.
8. Bapak (H. Suyanto) dan Ibu (Hj. Sri Utami) tersayang, terimakasih atas segala kasih sayang, pengertian, dan doa yang selalu terucap.
9. Kakakku Yanmi Ockton, Tota Agustina, dan Tomi Meiana yang telah memberikan dukungan dan semangat untuk mengerjakan skripsi ini.
10. Sabahat-sabahatku (Dewi Ratih dan Iga Rusy)
11. Teman-teman angkatan 2012 dan 2013 (Husen, Iga, Dewi, Yorizal, Ana, Amel, mb Leni, Dian, Angga, Susan, Eva, Asih, Hanung, Destri, Rosi) yang telah bersedia menjadi teman yang baik ketika penulis membutuhkan bantuan.
12. Alumni IESP ( mas Arifin, mbak Dilo, mbak Dila, mbak Ais, mbak Lilis, mbak Radis, mbak Dyah ), terimakasih atas segala bantuan, masukan, dan kritik yang membangun untuk penulis.



13. Teman-teman HIMEPA yang telah berbagi pengalaman bersama. Terima kasih untuk pengalaman yang tak kan terlupakan. Sampai kapanpun kita akan tetap satu jiwa.

14. Dan masih banyak pihak yang tidak dapat ditulis satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritikan yang membangun. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

*Wassalamu 'alaikum Wr. Wb*

Surakarta, 30 April 2016  
Penulis

**TOTA JAUNITA**

## ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Analisis Data Panel Pengaruh UMR, Nilai Output, Jumlah Unit Usaha dan Investasi Terhadap Penyerapan Tenaga Kerja Pada Sektor Industri Besar Dan Sedang di Jawa Tengah Tahun 2011-2013”. Adapun tujuannya adalah untuk menganalisis pengaruh UMR, nilai output, jumlah unit usaha dan investasi terhadap penyerapan tenaga kerja di Jawa Tengah tahun 2011-2013. Variabel dependen berupa jumlah tenaga kerja (TK), sedangkan variabel independen berupa Upah minimum (UMR), nilai output (Q), jumlah unit usaha (COMP), dan investasi (INV). Penelitian ini menggunakan data sekunder dengan teknik analisis regresi data panel.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Fixed Effect Model* (FEM) adalah model regresi data panel yang paling tepat. Berdasarkan uji validitas pengaruh atau uji t, UMR dan investasi tidak berpengaruh signifikan terhadap penyerapan tenaga kerja, sedangkan nilai output dan jumlah unit usaha berpengaruh positif signifikan terhadap penyerapan tenaga kerja. Berdasarkan uji F, nilai output dan jumlah unit usaha secara silmutan atau bersama-sama berpengaruh terhadap penyerapan tenaga kerja

*Kata kunci : Upah minimum, nilai output, jumlah unit usaha, investasi, tenaga kerja, regresi data panel*

## **ABSTRAK**

This study entitled “ UMR effect panel data analysis, and the output value of the business unit in the labor market in large and medium industries in Central Java in 2011-2013”. The objective is to analyze the conditions of employment of large and medium industries, the effect of the minimum wage, the output value, total value of effort and investment on the absorption of energy in Central Java in 2011-2013. The dependent variable in the form of the workforce (TK) , while the independent variables such as the minimum wage (UMR), the output value (Q), the number of business units (COMP), and investments (INV). This study uses secondary data with panel data regression analysis techniques.

The result showed that the Fixed Effects Model (FEM) is a npanel data regression model is most appropriate. Based on test validity or the effect of the t test, the minimum wage and investment has no significant effect on employment, while the value of output and the number of business units significant positive effect on employment. Based on the test F. the minimum wage, the value of output, the number of business units and investments silmutan or together have an effect on employment.

*Keywords: minimum wage, the value of output, the number of business units, investment, labor, panel data regression.*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
ABSTRAKSI .....	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian.....	6

D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Metode Penelitian .....	7
F. Sistematika Penulisan .....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Pengertian Industri .....	11
B. Jenis-jenis Industri .....	11
C. Peran Sektor Industri .....	14
D. Pasar Tenaga Kerja .....	15
E. Konsep Penyerapan Tenaga kerja.....	20
F. Peran Industrialisasi terhadap Tenaga Kerja .....	25
G. Teori Investasi.....	25
H. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tenaga Kerja	
I. Penelitian Terdahulu.....	32
J. Hipotesis.....	33
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Objek Penelitian .....	34
B. Jenis dan Sumber Data .....	34
C. Definisi Operasional Variabel dan Pengukurannya .....	35
D. Metode Analisis Data.....	36
1. Metode Common/Pooled Least Square.....	38
2. Metode Fixed Effect.....	40
3. Metode Random Effect .....	41

## BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

A. Kondis Data Pendukung.....	47
B. Hasil Analisis Data Panel.....	54
1. Metode Common/Pooled Least Square.....	55
2. Metode Fixed Effect.....	56
3. Metode Random Effect .....	56
4. Pengujian Uji Chow .....	57
5. Pengujian Uji Hausman.....	58
6. Uji Kebaikan Model .....	59
7. Uji Determinan .....	59
8. Uji Validitas Pengaruh .....	60
C. Interpretasi Ekonomi .....	61

## BAB V PENUTUP

A. Simpulan .....	66
B. Saran.....	66

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 1-1 Banyaknya Tenaga Kerja dan Struktur PDRB Atas Dasar Harga Konstan Menurut Lapangan Usaha di Jawa Tengah tahun 2013 .....	2
Tabel 2-1 Ringkasan Penelitian Terdahulu .....	32
Tabel 4-1 Perkembangan UMR, Nilai Output, Jumlah Unit Usaha, dan Investasi di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2011-2013 .....	48
Tabel 4-2 Hasil nRegresi Data Panel Metode <i>Common/Pooled Least Square</i> , Metode <i>Fixed Effect</i> , dan Metode <i>Randon Effect</i> .....	55
Tabel 4-3 Hasil regresi Uji Chow/ Likelihood Ratio.....	57
Tabel 4-4 Hasil Regresi Uji Hausman .....	58

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1-1 Distribusi Spasial Konsentrasi Tenaga Kerja Provinsi Jawa Tengah Tahun 2013.....	3
Gambar 2-1 Pergeseran dan Keseimbangan Kurva Penawaran.....	21
Gambar 2-2 Pergeseran dan Keseimbangan Kurva Permintaan .....	18
Gambar 3-3 Kurva Permintaan Tenaga Kerja.....	29
Gambar 4-1 Distribusi Spasial Konsentrasi Tenaga Kerja Provinsi Jawa Tengah Tahun 2013.....	47
Gambar 4-2 Perkembangan Upah Minimum Provinsi Jawa Tengah .....	49
Gambar 4-3 Perkembangan Nilai Output Sektor Industri Besar dan Sedang di Jawa Tengah .....	51
Gambar 4-4 Perkembangan Jumlah Unit Usaha Sektor Industri Besar dan Sedang di Jawa Tengah .....	52
Gambar 4-5 Perkembangan Investasi Sektor Besar dan Sedang di Jawa Tengah .....	53
Gambar 4-6 Kurva Keseimbangan Upah tenaga Kerja .....	61