

**ANALISIS DETERMINAN AGLOMERASI INDUSTRI DI JAWA BARAT  
TAHUN 2015-2019**



**SKRIPSI**

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

Oleh:

**WISNU SETYO WIBOWO**

**B300170272**

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2021**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**ANALISIS DETERMINAN AGLOMERASI INDUSTRI DI JAWA BARAT  
TAHUN 2015-2019**

**SKRIPSI**

Oleh:

**WISNU SETYO WIBOWO**

**B300170272**

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing



**Muhammad Arif, S.E., M.Ec., Dev**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**ANALISIS DETERMINAN AGLOMERASI INDUSTRI DI JAWA BARAT**  
**TAHUN 2015-2019**

**Oleh:**

**WISNU SETYO WIBOWO**

**B300170272**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Pada Hari Sabtu, 16 Oktober 2021

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Dewan Penguji:**

1. **Muhammad Arif, S.E., M.Ec., Dev** (  )  
(Ketua Dewan Penguji)
2. **Siti Fatimah Nurhayati, S.E., M.Si.** (  )  
(Anggota I Dewan Penguji)
3. **Drs. Yuni Prihadi Utomo, M.M** (  )  
(Anggota II Dewan Penguji)

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

  
(**Prof. Dr. Anton Agus Setyawan, S.E., M.Si.**)

**NIK/NIP. 82970217 1986 031 001**



**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 dibawah ini:

Nama : **WISNU SETYO WIBOWO**  
NIM : **B 300 170 272**  
Jurusan : **EKONOMI PEMBANGUNAN**  
Judul Skripsi : **ANALISIS DETERMINAN AGLOMERASI  
INDUSTRI DI JAWA BARAT TAHUN 2015-2019**

menyatakan bahwa dalam skripsi yang saya buat dan saya serahkan ini merupakan hasil karya saya sendiri dan publikasi ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan sebelumnya untuk memperoleh gelar sarjana di perguruan tinggi. Seluruh sumber yang menjadi pendukung dalam karya saya ini telah dicantumkan sumbernya pada daftar pustaka. Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 16 Oktober 2021

Penulis,

Wisnu Setyo Wibowo

## **MOTTO**

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(QS. Al-Insyirah: 5)

“Eling marang Gusti Allah, nang endhi wae papan dunungmu nyambut gawe sing  
jujur ojo seneng milik baranging liyan”

(Sugiharto)

## PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan mengucapkan syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan baik, skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Kepada orang tua penulis yang penulis sayangi dan hormati, Bapak Sugiharto dan Ibu Dwi Murniati yang tidak pernah putus doa dan memberikan semangat agar tidak mudah menyerah kepada penulis.
3. Kepada kakak penulis, Kakak Agus Tristiyanto, Suci Milawati, Marety Ayu Christiana, Indah Kristinawati, Anita Kusuma Wardani, Setya Aji Purwanto yang penulis sayangi dan hormati dan tak pernah putus doa serta membantu penulis dalam segala hal.
4. Bapak Muhammad Arif, S.E., M.Ec., Dev selaku dosen pembimbing. Penulis sangat berterimakasih atas arahan dan bimbingannya selama proses penulisan skripsi, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik dan lancar. Semoga Bapak Muhammad Arif, S.E., M.Ec., Dev selalu dalam lindungan Allah SWT.
5. Kepada sahabat penulis Devia Agustiani Putri, Ahmad Abdul Azhari, Ali Murtando. Terimakasih sudah memberi motivasi dari masa perkuliahan sampai dengan penyusunan skripsi, dan terimakasih sudah menjadi tempat berkeluh dan kesah dari masa perkuliahan sampai sekarang.
6. Kepada teman-teman organisasi (HIMEPA), teman-teman Brother Hood dan Plat K, serta teman-teman Prodi Ekonomi Pembangunan angkatan 2017 yang telah membantu memberikan informasi, kritik, saran, dan semangat kepada penulis. Terimakasih, semoga kebaikan mereka dibalas oleh Allah SWT.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

*Alhamdulillahirabbil'alamin*, puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Analisis Determinan Aglomerasi Industri Di Jawa Barat Tahun 2015-2019” dengan baik, lancar, dan selesai tepat waktu.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan strata 1 dan memperoleh gelar Sarjana Ekonomi (S.E.) pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta. Penulis menyadari bahwa dalam penelitian ini tidak lepas dari dorongan, bantuan, petunjuk, bimbingan serta saran dari berbagai pihak. Sehingga dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Sofyan Anif, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Prof. Dr. Anton Agus Setyawan, S.E., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis.
3. Ibu Eni Setyowati, S.E., M.Si. selaku Kepala Program Studi Ilmu Ekonomi Studi Pembangunan.
4. Bapak Muhammad Arif, S.E., M.Ec., Dev selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dalam proses penyusunan skripsi.
5. Bapak Dr. Daryono Soebagyo, M.Ec. selaku pembimbing akademik yang telah membantu membimbing dalam semua hal mengenai akademik selama masa perkuliahan.
6. Bapak dan Ibu Dosen Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan wawasan selama masa perkuliahan.
7. Kepada orang tua penulis (Bapak Sugiharto dan Ibu Dwi Murniati) dan kakak-kakak penulis yang telah memberikan dukungan, semangat serta doa yang tidak pernah usai selama ini.

8. Kepada sahabat-sahabat penulis yang telah memberikan semangat dan dukungannya.
9. Dan pihak-pihak yang terkait dalam penulisan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga doa, bantuan serta dukungan yang telah diberikan dari berbagai pihak tersebut dapat menjadi amal ibadah dan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis sudah semaksimal mungkin dalam menyusun skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca sehingga dapat dijadikan sebagai bahan evaluasi dalam perbaikan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan dijadikan referensi bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, 16 Oktober 2021

Penulis,



## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh upah minimum kabupaten/kota, infrastruktur (panjang jalan), pertumbuhan PDRB, dan investasi terhadap aglomerasi industri di Jawa Barat tahun 2015-2019. Penelitian ini menggunakan data sekunder yang dianalisis menggunakan regresi data panel dengan pendekatan Fixed Effect Model (FEM). Hasil penelitian menunjukkan bahwa aglomerasi industri tertinggi berada pada Kota Banjar dan Kota Cirebon. Berdasarkan hasil analisis dapat dijelaskan bahwa upah minimum kabupaten/kota berpengaruh negatif dan signifikan serta pertumbuhan PDRB berpengaruh positif dan signifikan. Sedangkan infrastruktur (panjang jalan) serta investasi tidak berpengaruh terhadap aglomerasi industri di Jawa Barat tahun 2015-2019.

**Kata Kunci:** Aglomerasi Industri, Upah Minimum Kabupaten/Kota, Pertumbuhan PDRB, Infrastruktur (Panjang Jalan), Investasi

## **ABSTRACT**

*This study aims to analyze the effect of district/city minimum wages, infrastructure (road length), GRDP growth, and investment on industrial agglomeration in West Java in 2015-2019. This research uses secondary data which is analyzed using panel data regression with Fixed Effect Model (FEM) approach. The results showed that the highest industrial agglomeration was in Banjar City and Cirebon City. Based on the results of the analysis, it can be explained that the district/city minimum wage has a negative and significant effect and GRDP growth has a positive and significant effect. Meanwhile, infrastructure (road length) and investment have no effect on industrial agglomeration in West Java in 2015-2019.*

**Keywords:** *Industrial Agglomeration, Regency/City Minimum Wage, GRDP Growth, Infrastructure (Length of Road), Investment*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Metode Penelitian.....	5
E.1. Alat dan Model Penelitian .....	5
E.2. Data dan Sumber Data .....	6
F. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Landasan Teori .....	8
A.1. Pertumbuhan Ekonomi .....	8
A.2. Teori Industrialisasi .....	20
A.3. Aglomerasi Industri .....	27
A.4. Teori Upah.....	32
A.5. Teori Infrastruktur.....	33

A.6.	Teori Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) .....	35
A.7.	Investasi .....	37
B.	Hubungan Antar Variabel.....	40
B.1.	Hubungan Upah Minimum Kabupaten/Kota dengan Aglomerasi.....	40
B.2.	Hubungan Infrastruktur (Panjang Jalan) dengan Aglomerasi.....	41
B.3.	Hubungan Pertumbuhan PDRB dengan Aglomerasi.....	41
B.4.	Hubungan Investasi dengan Aglomerasi .....	42
C.	Penelitian Terdahulu.....	42
D.	Kerangka Pemikiran .....	48
E.	Hipotesis Penelitian .....	48
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>50</b>
A.	Alat dan Model Analisis .....	50
B.	Analisis Regresi Data Panel .....	51
B.1.	<i>Common Effect Model</i> (CEM) atau <i>Pooled Least Square</i> (PLS).....	52
B.2.	<i>Fixed Effect Model</i> (FEM).....	53
B.3.	<i>Random Effect Model</i> (REM) .....	54
C.	Uji Pemilihan Model Estimasi Terbaik .....	55
C.1.	Uji Chow.....	55
C.2.	Uji Hausman .....	56
D.	Uji Keباikan Model Pada Model Terpilih .....	57
D.1.	Uji Eksistensi Model (Uji F).....	57
D.2.	Koefisien Determinasi ( $R^2$ ).....	58
E.	Uji Validitas Pengaruh (Uji t).....	58
F.	Data dan Sumber Data.....	59
F.1.	Definisi Operasional Variabel .....	59
F.2.	Sumber Data .....	61
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>62</b>
A.	Analisis Deskriptif.....	62
A.1.	Perkembangan Aglomerasi Industri di Jawa Barat.....	62
A.2.	Perkembangan Upah Minimum Kabupaten/Kota di Jawa Barat.....	65
A.3.	Perkembangan Infrastruktur (Panjang Jalan) di Jawa Barat.....	67

A.4.	Perkembangan Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) di Jawa Barat .....	68
A.5.	Perkembangan Investasi di Jawa Barat.....	70
B.	Hasil Estimasi .....	71
C.	Uji Pemilihan Model Terestimasi.....	72
C.1.	Uji Chow.....	72
C.2.	Uji Hausman .....	73
D.	Uji Keباikan Model .....	75
D.1.	Uji Eksistensi Model (Uji F).....	75
D.2.	Koefisien Determinasi (R <sup>2</sup> ).....	75
E.	Uji Validitas Pengaruh (Uji t).....	76
F.	Interpretasi Pengaruh Variabel Independen .....	76
G.	Interpretasi Ekonomi .....	77
G.1.	Upah Minimum Kabupaten/Kota (UMK) terhadap Aglomerasi Industri.....	77
G.2.	Infrastruktur (Panjang Jalan) terhadap Aglomerasi Industri.....	78
G.3.	Pertumbuhan PDRB terhadap Aglomerasi Industri.....	79
G.4.	Investasi terhadap Aglomerasi Industri .....	79
G.5.	Analisis Aglomerasi Industri Antar Wilayah.....	80
BAB V	PENUTUP .....	82
A.	Kesimpulan.....	82
B.	Saran .....	83
	DAFTAR PUSTAKA .....	85
	LAMPIRAN .....	89

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jumlah Industri Besar dan Sedang (IBS) di Jawa dan Luar Jawa Tahun 2014-2018 (Unit).....	2
Tabel 4. 1 Hasil Estimasi Uji Chow.....	73
Tabel 4. 2 Hasil Estimasi Uji Hausman .....	73
Tabel 4. 3 Hasil Estimasi <i>Random Effect Model</i> (REM) .....	74
Tabel 4. 4 Effect dan Konstanta <i>Random Effect Model</i> (REM).....	74
Tabel 4. 5 Hasil Uji Validitas Pengaruh Variabel Independen .....	76

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 2 Jumlah Industri di Jawa Barat Tahun 2015-2019 (Unit).....	3
Gambar 2. 1 Investasi tetap pada perusahaan .....	40
Gambar 2. 2 Kerangka Pemikiran.....	48
Gambar 4. 1 Aglomerasi Industri (Indeks Balassa) Kabupaten/Kota di Jawa Barat Tahun 2015-2019 .....	64
Gambar 4. 2 Rata-Rata Aglomerasi Industri (Indeks Balassa) Kabupaten/Kota di Jawa Barat Tahun 2015-2019 .....	64
Gambar 4. 3 Upah Minimum Kabupaten/Kota (UMK) di Jawa Barat Tahun 2019 (Rupiah) .....	66
Gambar 4. 4 Infrastruktur (Panjang Jalan) di Jawa Barat Tahun 2015-2019 (Km).....	68
Gambar 4. 5 Rata-Rata Pertumbuhan PDRB di Jawa Barat Tahun 2015-2019 (Persen) .....	69
Gambar 4. 6 Total Investasi di Jawa Barat Tahun 2015-2019 (Rupiah).....	71

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Regresi Data Panel .....	90
Lampiran 2. Data Aglomerasi Industri.....	91
Lampiran 3. Data Lengkap.....	95
Lampiran 4. Hasil Regresi <i>Common Effect Model</i> (CEM) .....	99
Lampiran 5. Hasil Regresi <i>Fixed Effect Model</i> (FEM) .....	100
Lampiran 6. Hasil Regresi <i>Random Effect Model</i> (REM) .....	101
Lampiran 7. Hasil Uji Chow .....	102
Lampiran 8. Hasil Uji Hausman.....	103
Lampiran 9. <i>Effect Model Fixed Effect Model</i> (FEM) .....	104
Lampiran 10. <i>Effect Model Random Effect Model</i> (REM) .....	105