

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfredo Y Mahihody, Daisy S. M. Engka 2, Antonius Y. Luntungan 3 2018. *Pengaruh Upah Dan Indeks Pembangunan Manusia (Ipm) Terhadap Pengangguran Di Kota Manado*. Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Sam Ratulangi, Manado 95115, Indonesia
- Alghifari Farid, 2010. *Analisis Tingkat Pengangguran Di Indonesia Tahun 1980-2007*, Fakultas Ekonomi, Universitas Diponegoro Semarang
- Amrullah, W. A., Istiyani, N., dan Muslihat Ningsih, F. (2019). *Analisis Determinan Tingkat Pengangguran Terbuka di Pulau Jawa Tahun 2007-2016*. E-Journal Ekonomi Bisnis Dan Akuntansi, 6(1), 43-49.
- Anwar, A. (2017). *Peran Modal Manusia terhadap Pertumbuhan Ekonomi Regional di Jawa*. Jurnal Economia,
- Arfan Poyoh, Gene H. M. Kapantow, Juliana R. Mandei. 2017. *Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Pengangguran Di Provinsi Sulawesi Utara*. Agri Sosio Ekonomi Unsrat, ISSN.
- Astid, E., & Soekardjo, S. (2020). *Pengaruh Inflasi, Jumlah Penduduk, IPM, PMA, dan PMDN terhadap Tingkat Pengangguran di Indonesia*. Forum Ekonomi,
- Badan Pusat Statistik Sumatera Barat .1991-1997-2000b, 2008, 2010-2015. *Keadaan Angkatan Kerja Indonesia*: Badan Pusat Statistik.
- Badan pusat statistik Indonesia, (2007). *Indeks Pembangunan Manusia*. Jakarta
- Badan Pusat Statistik Sulawesi Barat, 2021. *Indeks Pembangunan Manusia*: Badan Pusat Statistik
- Boediono. (1998). *Teori Pertumbuhan Ekonomi*. BPFE Yogyakarta
- Bellante, D., & Jackson, M. (1990). *Ekonomi Ketenagakerjaan*. (K. Wimandjaja & M. Yasin, Ed.). Jakarta: LPFE UI.
- Dwi Mahroji dan Ina Nurkhasanah. 2019. *Pengaruh Indeks Pembangunan Manusia Terhadap Tingkat Pengangguran Di Provinsi Banten*. Jurnal Ilmu Ekonomi.
- Dumairy. (2006). *Perekonomian Indonesia*. Jakarta: Erlangga.
- Elvana Astrid 1, Soeharjoto Soekapdjo2 2020. *Pengaruh inflasi, jumlah penduduk, ipm, pma, dan pmdn terhadap tingkat pengangguran di indonesia*. Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Trisakti, Jakarta Barat, Indonesia.
- Feriyanto, N. 2014. *Ekonomi Sumber Daya Manusia dalam Perspektif Indonesia*. Yogyakarta: UPP STIM YKPN.

- Firdhania, R., & Muslihat Ningsih, F. 2017, *Faktor-faktor yang Mempengaruhi Tingkat Pengangguran di Kabupaten Jember*. e-Journal Ekonomi Bisnis dan Akuntansi,
- Filiasari Amgi, 2021. *Pengaruh Angkatan Kerja, Upah, Pdrb, Dan Pendidikan Terhadap Tingkat Pengangguran Di Provinsi Banten Tahun 2002-2019*. Departemen IESP Fakultas Ekonomika dan Bisnis Universitas Diponegoro
- Gardnerella, R., Wahid, N. A., & Yulianawati, Y. 2020. *Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi, Indeks Pembangunan Manusia (IPM) dan Kemiskinan Terhadap Tingkat Pengangguran Terbuka di Provinsi Aceh*. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi dan Bisnis Islam,
- Guritno Mangkoesobroto, 2016. *Ekonomi Publik*. (Yogyakarta: BPF-YOGYAKARTA.
- Hartanto, T. B., & Masjkuri, S. U. (2017). *Analisis Pengaruh Jumlah Penduduk, Pendidikan, Upah Minimum dan Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) terhadap Jumlah Pengangguran di Kabupaten dan Kota Provinsi Jawa Timur Tahun 2010-2014*. Jurnal Ilmu Ekonomi Terapan, Fakultas Ekonomi Eirlangga
- Hariyanti, D., & Soeharjanto. (2020). *Pengaruh Ekonomi Global dan Domestik Terhadap Inflasi di Indonesia*. *Ekonika: Jurnal Ekonomi Universitas Kadiri*,
- Haryanto Prio Tommy, 2013. *Pengaruh Pengeluaran Pemerintah Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten/Kota Di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2007-2011*, Jurusan Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi, Universitas Negeri Semarang, Indonesia
- Istifayah Lailatul. 2015. *Analisis Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi, Upah Minimum Dan Pengangguran Terbuka Terhadap Tingkat Kemiskinan*. Jurusan Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Brawijaya Malang
- Kertonegoro, Sentanoe. 2000. *Analisa dan Manajemen Investasi*. Edisi Pertama. Jakarta : PT. Widya Press
- Kaufman, Bruce E. and Julie L. Hotchkiss. 1999. *The Economic Labor Markets. USA: Georgia State University*.
- Khamila Henny, 2018 *Pengaruh Pengeluaran Pemerintah, Pengangguran Dan Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Tingkat Kemiskinan Di Provinsi Kalimantan Selatan*. Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat.
- Kusnaeni, D. 1998. *Permintaan dan Penawaran Tenaga Kerja serta Upah: Teori Serta Beberapa Potretnya di Indonesia*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Mahroji, D., & Nur Khasanah, I. 2019. *Pengaruh Indeks Pembangunan Manusia terhadap Tingkat Pengangguran di Provinsi Banten*. Jurnal Ekonomi-Qu,

- Mangkoesebroto, Guritno. (2002). *Ekonomi Publik*. Yogyakarta: BPFE
- Mankiw, G. (2006). *Pengantar Ekonomi Makro*. Jakarta: Salemba Empat
- Mankiw, N.G. 2000. *Teori Makro Ekonomi*. Jakarta: Erlangga.
- Mankiw, N. Gregory. 2003. *Pengantar Ekonomi Makro*. Jakarta:Jilid 1. Erlangga.
- Mankiw N. Gregory, dkk. 2003. *Teori makro ekonomi*. Jakarta, Erlangga.
- Manan, A 2014. *Peranan Hukum Dalam Pembangunan Ekonomi*. Jakarta Peranan media Group.
- Mansur, N., Engka, D., & Tumangkeng, S. (2014). *Analisis Upah terhadap Pengangguran di Kota Manado Tahun 2003-2012*. Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi.
- Muhammad, A. (2014). *Pengeluaran Pemerintah untuk Pertumbuhan Ekonomi di Ethiopia*. Jurnal dari Ekonomi dan Pembangunan Berkelanjutan, Vol.5, No.9.
- Napitulu, Aprilia S. 2007. *Pengaruh Indikator Komposit Indeks Pembangunan Manusia Terhadap Penurunan Penduduk Miskin di Sumatera Utara*. Fakultas Ekonomi. Universitas Sumatera Utara.
- Nopirin. 2000. *Ekonomi Moneter*. Buku II. Edisi Kesatu. Cetakan Kesepuluh. BPFE UGM. Yogyakarta.
- Panjawa lukis Jihad, Soebagiyo Daryono, 2014. *Efek Peningkatan Upah Minimum Terhadap Tingkat Pengangguran*, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Philips, A.W. 1958. *The Relationship Between Unemployment and the Rate of Change of Money Wages in the UK 1861-1957*. *Economica*. Vol. 25(100)..
- Pohan, Aulia, 2008. *Kerangka kebijakan Moneter dan Implikasinya di Indonesia*. RajaGrafindo Persada, Jakarta.
- Pitartono Ronny, Hayati, Banatul. 2012. *Analisis Tingkat Pengangguran Di Jawa Tengah Tahun 1997-2010*. Fakultas Ekonomika dan Bisnis Universitas Diponegoro.
- Pramastuti Anggita Niken, 2018. *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Pengangguran Di Provinsi Jawa Tengah*. Universitas Islam Indonesia Fakultas Ekonomi Yogyakarta.
- Prasetyo, P. Eko. 2009. *Fundamental Makro Ekonomi*. Yogyakarta: Beta Offset
- Prawira, Syurift. 2018 *Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi, Upah Minimum Provinsi, Dan Tingkat Pendidikan Terhadap Pengangguran Terbuka di Indonesia*. Jurnal Ekonomi. Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Padang
- Putri, Rizka F. 2015. *Analisis Pengaruh Inflasi, Pertumbuhan Ekonomi dan Upah terhadap Pengangguran Terdidik*. *Economics Development Analysis Journal*,

- Rambe Cilviani R, Hardiani. 2019. *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pengangguran Terbuka di Provinsi Jambi*. Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Jambi
- Rahardja, Prathama. (2008). *Pengantar Ilmu Ekonomi*. Jakarta: FE UI.
- Shinta Setya Ningrum. 2017. *Analisis Pengaruh Tingkat Pengangguran Terbuka, Indeks Pembangunan Manusia, Dan Upah Minimum Terhadap Jumlah Penduduk Miskin di Indonesia Tahun 2011-2015*. Badan Pertanahan Nasional Kabupaten Banyuwangi
- Saputra, 2011. *Analisis pengaruh jumlah penduduk pdrb, ipm, dampak terhadap kemiskinan di kabupaten atau kota jawa tengah*, Universitas diponegoro
- Sukirno, Sadono, 2002. *Makro Ekonomi Modern*, P.T.Rajawali Grafindo Persada: Jakarta
- Sukirno (1994) *Pengantar Teori Makro Ekonomi*. Rajawali Pers Jakarta
- Sukirno (2008) *Pengantar teori Mikro Ekonomi*. Raja Grafindo Pers, Indonesia
- Sistina Aisyah, Nano Prawoto. 2017, *Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Pengangguran Terbuka di Provinsi Lampung (Periode 2009-2015)*, Department of Economics, Faculty of Economics and Business, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Indonesia.
- Mukhtar Saparuddin, dkk, 2019. *The Analysis of The Effects of Human Development Index And Opened Unemployment Levels To The Poverty In Indonesia*, Faculty Of Economics, Universitas Negeri Jakarta, Indonesia.
- Samuelson, P. A., & Nordhaus, W. D. (2010). *Economics* (19th ed.). New York: McGraw-Hill/Irwin.
- Santoso, R. P. (2012). *Ekonomi Sumber Daya Manusia dan Ketenagakerjaan (Edisi 1)*. Yogyakarta: UPP STIM YKPN
- Shifa Mutiara, 2017. *Analisis Pengaruh Tingkat Inflasi Terhadap Tingkat Pengangguran Di Kota Medan*, Jurusan Ilmu Ekonomi, Fakultas Ekonomi Pascasarjana, Universitas Negeri Medan.
- Silaban M.J. Sari Putri, dkk, 2020. *Analisis Pengaruh PDRB dan Inflasi terhadap Pengangguran Terbuka di Sumatera Utara Periode 2003-2019*. Pendidikan Ekonomi Fakultas Ekonomi, Universitas Negeri Medan.
- Soleh, C. 2014. *Dialektika Pembangunan dan Pemberdayaan*. Surabaya: FM Fokus Media.
- Sumarsono, Sonny (2009). *Teori dan Kebijakan Publik Ekonomi Sumber Daya Manusia*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Todaro, Michael P. 2003. *Pembangunan Ekonomi di Dunia Ketiga*. Edisi Kedelapan. Jakarta: Erlangga.

- Todaro, P.Michael. 2000. *Pembangunan Ekonomi Di Dunia Ketiga*. Jakarta: Penerbit Erlangga
- Tupoho Ali, 2019. *Analisis Pengaruh Inflasi Dan PDRB Terhadap Pengangguran Terbuka Di Provinsi Maluku ( Studi Kasus Kabupaten Kota)*. Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pattimura.
- Undang-undang No 13 tahun 2013 *tentang ketenagakerjaan*.
- Umar Al Albab U. A, 2020. *Pengaruh Inflasi, PDRB, dan UMK Terhadap Tingkat Pengangguran di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2017-2019*. Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam, IAIN Salatiga
- Wahyudi, 2020. *Pengeluaran Pemerintah dan Implikasinya Terhadap Pertumbuhan Ekonomi dan Tingkat Kemiskinan di Indonesia*. Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Tanjungpura, Indonesia.
- Widodo, Tri. 2006. *Perencanaan Pembangunan: Aplikasi Komputer*. Yogyakarta: UPP STIM YKPN
- Winarno, Wahyu W. (2015). *Analisis Ekonometrika dan Statistika dengan Eviews (Edisi 4)*. Yogyakarta: UPP STIM YKPN
- Zul Hanafi, dkk.2013. *Analisis Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas dan Tingkat Pengangguran di Indonesia*. Jurnal Kajian Ekonomi. Vol.II.No.33 pp 85-109

*L*

*A*

*M*

*P*

*I*

*R*

*A*

*N*



- **CEM (Common Effect Model)**

Dependent Variable: Y  
 Method: Panel Least Squares  
 Date: 01/03/23 Time: 22:21  
 Sample: 2015 2021  
 Periods included: 7  
 Cross-sections included: 6  
 Total panel (balanced) observations: 42

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-9.359186	4.470706	-2.093447	0.0430
X1	-0.136157	0.034782	-3.914568	0.0004
X2	1.147094	0.374348	3.064250	0.0040
X3	0.622281	0.082221	7.568394	0.0000
Root MSE	0.301183	R-squared		0.643586
Mean dependent var	8.009286	Adjusted R-squared		0.615448
S.D. dependent var	0.510606	S.E. of regression		0.316638
Akaike info criterion	0.628280	Sum squared resid		3.809876
Schwarz criterion	0.793773	Log likelihood		-9.193885
Hannan-Quinn criter.	0.688940	F-statistic		22.87256
Durbin-Watson stat	0.536930	Prob(F-statistic)		0.000000



- **Random**

Dependent Variable: Y  
 Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)  
 Date: 01/03/23 Time: 22:25  
 Sample: 2015 2021  
 Periods included: 7  
 Cross-sections included: 6  
 Total panel (balanced) observations: 42  
 Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-8.430526	4.639813	-1.816997	0.0771
X1	-0.119109	0.078289	-1.521402	0.1364
X2	1.047591	0.575068	1.821682	0.0764
X3	0.583792	0.209701	2.783931	0.0083

Effects Specification		S.D.	Rho
Cross-section random		0.295947	0.6280
Idiosyncratic random		0.227756	0.3720

Weighted Statistics			
Root MSE	0.216386	R-squared	0.282066
Mean dependent var	2.236990	Adjusted R-squared	0.225387
S.D. dependent var	0.258476	S.E. of regression	0.227490
Sum squared resid	1.966567	F-statistic	4.976552
Durbin-Watson stat	1.037787	Prob(F-statistic)	0.005206

Unweighted Statistics			
R-squared	0.639809	Mean dependent var	8.009286
Sum squared resid	3.850255	Durbin-Watson stat	0.530063

- **Fixed**

Dependent Variable: Y  
 Method: Panel Least Squares  
 Date: 01/03/23 Time: 22:26  
 Sample: 2015 2021  
 Periods included: 7  
 Cross-sections included: 6  
 Total panel (balanced) observations: 42

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	12.33266	15.73761	0.783643	0.4388
X1	0.017007	0.166443	0.102179	0.9192
X2	1.034909	1.100153	0.940695	0.3537
X3	-1.344927	1.460848	-0.920648	0.3639

#### Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

Root MSE	0.201884	R-squared	0.839862
Mean dependent var	8.009286	Adjusted R-squared	0.801040
S.D. dependent var	0.510606	S.E. of regression	0.227756
Akaike info criterion	0.066322	Sum squared resid	1.711796
Schwarz criterion	0.438680	Log likelihood	7.607238
Hannan-Quinn criter.	0.202806	F-statistic	21.63397
Durbin-Watson stat	1.137735	Prob(F-statistic)	0.000000

## Uji Chow (Fixed)

Redundant Fixed Effects Tests

Equation: Untitled

Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	8.089356	(5,33)	0.0000
Cross-section Chi-square	33.602246	5	0.0000

Cross-section fixed effects test equation:s

Dependent Variable: Y

Method: Panel Least Squares

Date: 01/03/23 Time: 22:45

Sample: 2015 2021

Periods included: 7

Cross-sections included: 6

Total panel (balanced) observations: 42

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-9.359186	4.470706	-2.093447	0.0430
X1	-0.136157	0.034782	-3.914568	0.0004
X2	1.147094	0.374348	3.064250	0.0040
X3	0.622281	0.082221	7.568394	0.0000

Root MSE	0.301183	R-squared	0.643586
Mean dependent var	8.009286	Adjusted R-squared	0.615448
S.D. dependent var	0.510606	S.E. of regression	0.316638
Akaike info criterion	0.628280	Sum squared resid	3.809876
Schwarz criterion	0.793773	Log likelihood	-9.193885
Hannan-Quinn criter.	0.688940	F-statistic	22.87256
Durbin-Watson stat	0.536930	Prob(F-statistic)	0.000000

## Uji Hausman (Random)

Correlated Random Effects - Hausman Test  
Equation: Untitled  
Test cross-section random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Cross-section random	0.000000	3	1.0000

\* Cross-section test variance is invalid. Hausman statistic set to zero.

Cross-section random effects test comparisons:

Variable	Fixed	Random	Var(Diff.)	Prob.
X1	0.017007	-0.119109	0.021574	0.3541
X2	1.034909	1.047591	0.879633	0.9892
X3	-1.344927	0.583792	2.090104	0.1822

Cross-section random effects test equation:

Dependent Variable: Y  
Method: Panel Least Squares  
Date: 01/03/23 Time: 22:47  
Sample: 2015 2021  
Periods included: 7  
Cross-sections included: 6  
Total panel (balanced) observations: 42

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	12.33266	15.73761	0.783643	0.4388
X1	0.017007	0.166443	0.102179	0.9192
X2	1.034909	1.100153	0.940695	0.3537
X3	-1.344927	1.460848	-0.920648	0.3639

### Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

Root MSE	0.201884	R-squared	0.839862
Mean dependent var	8.009286	Adjusted R-squared	0.801040
S.D. dependent var	0.510606	S.E. of regression	0.227756
Akaike info criterion	0.066322	Sum squared resid	1.711796
Schwarz criterion	0.438680	Log likelihood	7.607238
Hannan-Quinn criter.	0.202806	F-statistic	21.63397
Durbin-Watson stat	1.137735	Prob(F-statistic)	0.000000

## Uji Lagrange Multiplier (None)

Lagrange Multiplier Tests for Random Effects

Null hypotheses: No effects

Alternative hypotheses: Two-sided (Breusch-Pagan) and one-sided  
(all others) alternatives

	Test Hypothesis		
	Cross-section	Time	Both
Breusch-Pagan	24.87669 (0.0000)	3.089493 (0.0788)	27.96618 (0.0000)
Honda	4.987654 (0.0000)	-1.757695 (0.9606)	2.283926 (0.0112)
King-Wu	4.987654 (0.0000)	-1.757695 (0.9606)	2.498589 (0.0062)
Standardized Honda	7.369023 (0.0000)	-1.425878 (0.9230)	0.499472 (0.3087)
Standardized King-Wu	7.369023 (0.0000)	-1.425878 (0.9230)	0.794979 (0.2133)
Gourieroux, et al.	--	--	24.87669 (0.0000)

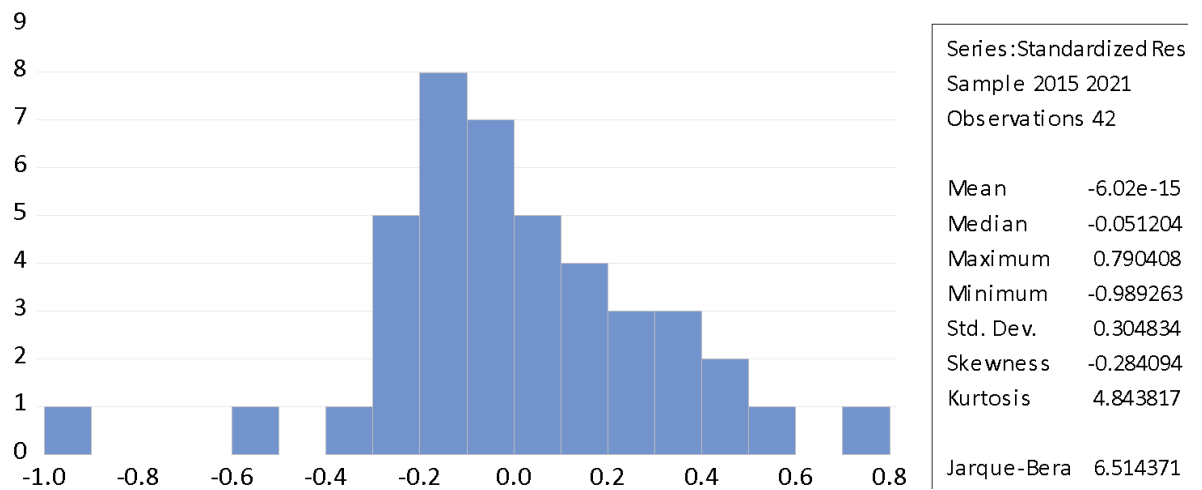
## Uji Asumsi Klasik

### ● Multikolinearitas

---

X1	1.000000	0.637138	0.193386
X2	0.637138	1.000000	0.134811
X3	0.193386	0.134811	1.000000

### ● Normalitas



## ● Heteroskedastisitas

Heteroskedasticity Test: Glejser  
Null hypothesis: Homoscedasticity

---

F-statistic	3.811566	Prob. F(3,38)	0.0175
Obs*R-squared	9.714984	Prob. Chi-Square(3)	0.0212
Scaled explained SS	10.60960	Prob. Chi-Square(3)	0.0140

---

Test Equation:  
Dependent Variable: ARESID  
Method: Least Squares  
Date: 01/22/23 Time: 22:19  
Sample: 1 42  
Included observations: 42

---

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	8.389223	2.595936	3.231676	0.0025
SERIES03	0.041103	0.020196	2.035181	0.0489
SERIES04	-0.731778	0.217367	-3.366562	0.0018
SERIES05	-0.010636	0.047742	-0.222779	0.8249

---

R-squared	0.231309	Mean dependent var	0.225663
Adjusted R-squared	0.170623	S.D. dependent var	0.201886
S.E. of regression	0.183858	Akaike info criterion	-0.458918
Sum squared resid	1.284537	Schwarz criterion	-0.293426
Log likelihood	13.63728	Hannan-Quinn criter.	-0.398259
F-statistic	3.811566	Durbin-Watson stat	1.099808
Prob(F-statistic)	0.017543		

---

## Autokorelasi

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	3.095078	Prob. F(2,36)	0.0575
Obs*R-squared	6.162256	Prob. Chi-Square(2)	0.0459

Test Equation:

Dependent Variable: RESID

Method: Least Squares

Date: 02/13/23 Time: 16:17

Sample: 2 43

Included observations: 42

Presample missing value lagged residuals set to zero.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.267428	4.250613	-0.062915	0.9502
X1	-0.002767	0.033034	-0.083758	0.9337
X2	0.035155	0.356132	0.098712	0.9219
X3	-0.004533	0.078362	-0.057846	0.9542
RESID(-1)	0.285734	0.164916	1.732605	0.0917
RESID(-2)	0.184422	0.167367	1.101905	0.2778

R-squared	0.146720	Mean dependent var	-2.34E-15
Adjusted R-squared	0.028209	S.D. dependent var	0.304834



Kabupaten	y	X1	X2	X3
majene	8,33	64,4	14,32	14,85
	8,1	64,8	14,44	14,91
	7,82	65,4	14,52	14,97
	8,04	66,01	14,6	15,03
	8,1	66,59	14,68	15,08
	8,18	66,91	14,81	15,07
	7,75	67,29	14,8	15,09
polman	8,91	60,87	14,32	15,79
	8,56	61,51	14,44	15,87
	8,99	62,35	14,52	15,93
	8,77	63,14	14,6	15,99
	8,83	63,74	14,68	16,05
	8,89	63,84	14,81	16,04
	8,94	64,23	14,8	16,06
mamasa	7,29	63,17	14,32	14,38
	7,4	63,51	14,44	14,45
	7,5	63,92	14,52	14,51
	7,8	64,66	14,6	14,56
	7,85	65,32	14,68	14,62
	8,08	66,02	14,81	14,61
	7,6	66,63	14,8	14,63
mamuju	8,47	65,09	14,32	15,68
	8,23	65,65	14,44	15,76
	8,02	66,32	14,52	15,83
	8,08	67,11	14,6	15,88
	8,18	67,72	14,68	15,93
	8,29	68,18	14,81	15,91
	8,65	68,37	14,8	15,94
pasangkayu	6,99	64,69	14,32	15,62
	7,49	65,17	14,44	15,63
	7,82	65,67	14,52	15,71
	8,07	66,6	14,6	15,76
	8,01	67,27	14,68	15,8
	8,06	67,79	14,81	15,78
	7,91	68,03	14,8	15,81
mamuju tengah	7,47	62,22	14,32	14,41
	7,49	62,89	14,44	14,46
	7,51	63,64	14,52	14,51
	7,48	64,43	14,6	14,57
	7,46	65,1	14,68	14,62
	7,51	65,71	14,81	14,61
	7,47	66,18	14,8	14,64