

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dengan menggunakan uji regresi data panel diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Indeks Pembangunan Manusia berpengaruh positif dan signifikan terhadap indeks kebahagiaan di Indonesia.
2. Rata-rata lama sekolah berpengaruh positif dan signifikan terhadap indeks kebahagiaan di Indonesia.
3. Umur harapan hidup tidak berpengaruh signifikan terhadap indeks kebahagiaan di Indonesia tahun.
4. Pengeluaran per kapita tidak berpengaruh signifikan terhadap indeks kebahagiaan di Indonesia.
5. Pertumbuhan ekonomi berpengaruh positif dan signifikan terhadap indeks kebahagiaan di Indonesia.
6. Persentase penduduk miskin tidak berpengaruh signifikan terhadap indeks kebahagiaan di Indonesia.
7. Tingkat Pengangguran Terbuka tidak berpengaruh signifikan terhadap indeks kebahagiaan di Indonesia tahun.

5.2 Keterbatasan Penelitian

Selama penelitian ini dilakukan terdapat beberapa keterbatasan utama antara lain:

1. Ketersediaan data untuk variabel dependen yaitu indeks kebahagiaan yang hanya dikeluarkan dalam kurun waktu tiga tahun sekali saja sehingga menjadi sulit untuk menganalisis kebahagiaan masyarakat secara rinci dan dalam jangka waktu yang panjang.
2. Terbatasnya teori maupun penelitian terdahulu terkait dengan topik pembahasan dari penelitian ini karena mengingat kebahagiaan yang menjadi topik utama dalam penelitian ini memiliki konsep yang sifatnya subjektif.
3. Terdapat perbedaan metode perhitungan indeks kebahagiaan oleh Badan Pusat Statistik antara tahun 2014 yang menggunakan metode pendekatan tunggal (kepuasan hidup secara umum) dengan tahun 2017 serta 2021 yang menggunakan metode pendekatan multidimensional (kepuasan hidup, perasaan, dan makna hidup).

5.3 Saran

Berdasarkan kesimpulan, maka penulis dapat memberi saran sebagai berikut:

1. Dalam rangka untuk meningkatkan indeks kebahagiaan tidak hanya diupayakan melalui peningkatan sektor ekonomi saja tetapi juga melalui sektor pendidikan dan kesehatan yang diketahui akan membawa pengaruh lebih besar dan signifikan terhadap indeks

kebahagiaan kedepannya di Indonesia. Selain peningkatan laju pertumbuhan ekonomi, pemerintah melalui kebijakannya perlu untuk melakukan optimalisasi dan pemerataan kualitas dari sektor pendidikan dan kesehatan ke seluruh wilayah di Indonesia sehingga peningkatan kesejahteraan finansial dan non finansial (*subjective well-being*) dapat terwujud secara menyeluruh.

2. Peneliti yang ingin melakukan penelitian serupa kedepannya dapat menggunakan variabel-variabel lainnya yang bersifat mikro sehingga dapat memberikan perspektif yang beragam dan lebih mendalam terkait determinan dari indeks kebahagiaan itu sendiri.

DAFTAR PUSTAKA

- Abounoori, E., & Donya, A. (2013). *Macroeconomic Factors Affecting Happiness*. International Journal of Business and Development Studies. Vol. 5 (1): 5-22.
- Angela, A. (2018). *Analisis Indeks Kebahagiaan Indonesia*. Jurnal Manajemen Dan Bisnis. Vol. 6 (1).
- Argyle, M. (2001), *The Psychology of Happiness*. 2nd Edition. New York: Routledge.
- Arofah, I., & Siti, R. (2019). *Analisis Jalur Untuk Pengaruh Angka Harapan Hidup, Harapan Lama Sekolah, Rata-Rata Lama Sekolah Terhadap Indeks Pembangunan Manusia Melalui Pengeluaran Riil Per Kapita di Provinsi Nusa Tenggara Timur*. Jurnal Saintika UNPAM. Vol 2. (1): 76-87.
- Aryogi, I., & Syah, W. (2016). *Subjective Well-being Individu dalam Rumah Tangga Di Indonesia*. Jurnal Ilmu Ekonomi Terapan. Vol. 1 (1): 1-12.
- Atasoge, I. A. B. (2021). *Determinan Indeks Kebahagiaan di Indonesia*. Jurnal Ekonomi Pembangunan STIE Muhammadiyah Palopo. Vol. 7 (2): 127-141.
- Basuki, A. T., & Nano, P. (2015). *Analisis Regresi dalam Penelitian Ekonomi & Bisnis (Dilengkapi Aplikasi SPSS & EVIEWS)*, Kemampuan Koneksi Matematis (Tinjauan Terhadap Pendekatan Pembelajaran Savi). Yogyakarta: PT RajaGrafindo Persada.
- Basuki, A. T., & Nano, P. (2017). *Analisis Regresi Dalam Penelitian Ekonomi & Bisnis : Dilengkapi Aplikasi SPSS & EVIEWS*. PT Rajagrafindo Persada, Depok.
- Badan Pusat Statistik. 2017. *Indeks Kebahagiaan 2017*
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Indeks Kebahagiaan 2021*
- Blanchflower, D. G., & Oswald, A. J. (2004) . *Well-Being Over Time in Britain and the USA*. Journal of Public Economics. Vol. 88 (13): 59-86.
- Budidharma, I. (2016). *Pengaruh Pengeluaran Konsumsi, Status Kesehatan Dan Modal Sosial Terhadap Tingkat Kebahagiaan Individu*. <http://bappeda.jogjapro.go.id/artikel/detail/57-pengaruh-pengeluaran-konsumsi-status-kesehatan-dan-modal-sosial-terhadap-tingkat-kebahagiaan-indiv>

- Chen, W. C. (2012). *How Education Enhances Happiness: Comparison of Mediating Factors in Four East Asian Countries*. *Soc Indic Res* 106, 117–131. <https://doi.org/10.1007/s11205-011-9798-5>
- Dewi, N. L. S., & I Ketut, S. (2014). *Pengaruh Komponen Indeks Pembangunan Manusia Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Provinsi Bali*. *Jurnal EP UNUD*. Vol. 3 (3): 106-114.
- Dinny, Z. M. (2023). *Analisis Faktor yang Mempengaruhi Indeks Kebahagiaan di Indonesia Melalui Pendekatan Ekonomi pada Tahun 2014 dan 2017*. <https://digilib.uns.ac.id/dokumen/detail/89142/>
- Easterlin, R.A. (1974). *Does Economic Growth Improve The Human Lot? Some Empirical Evidence. Nations and Households in Economic Growth*. New York. Academic Press.
- Elizabeth A. S. (2007). *The Human Development Index: A History*. Working Paper Global Development and Environment Institute Tufts University. No. 127.
- Fajar, M., & Azhar, Z. (2019). *Indeks Persepsi Korupsi Dan Pembangunan Manusia Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Negara-Negara Asia Tenggara*. *Jurnal Ecogen*, Vol. 1 (3). <https://doi.org/10.24036/jmpe.v1i3.5114>
- Fajar, M., & Eko, F. (2022). *Penerapan Smoothing B-Splines Pada Hubungan Antara Pertumbuhan Ekonomi Dan Tingkat Kebahagiaan*. *Jurnal Gaussian*. Vol. 11 (4): 605-615.
- Fantazilu, I. F., & Nurcahyati. (2022). *Everyone Deserves To Be Happy: Studi Fenomenologi Tentang Kebahagiaan Pada Orang Miskin Kota*. *Jurnal Penelitian Psikologi*. Vol. 9 (5): 65-78.
- Febriantikaningrum, B., Purwiyanti., & Jamzani, S. (2017). *Analisis Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi, Ketimpangan Pendapatan, dan Indeks Pembangunan Manusia terhadap Indeks Kebahagiaan di Indonesia Tahun 2014 dan 2017*.
- Frey, B. S., & Stutzer, A. (2010). *Happiness and Public Choice*. Public Choice. <https://doi.org/10.1007/s11127-010-9681-y>
- Gerstenblüth, M., & Rossi, M. (2013). *Are healthier people happier? Evidence from Chile and Uruguay*. *Development in Practice*. Vol. 23 (2): 205–216. <https://doi.org/10.1080/09614524.2013.77202>
- Ghozali, I. (2018). *Aplikasi Analisis Multivariat dengan Program SPSS*. Semarang: Badan Penerbitan Universitas Diponegoro.

- Gujarati. (2003). *Ekonometrika Dasar (edisi keenam)*. Erlangga.
- Gujarati. (2010). *Dasar-Dasar EKonometrika*. Ed. 5. Salemba Empat.
- Hadi, A. (2019). *Pengaruh Rata-Rata Lama Sekolah Kabupaten/Kota Terhadap Persentase Penduduk Miskin Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Timur Tahun 2017*. Media Trend. Vol 14 (2): 148-153.
- Hoang, T. T. A., & Knabe, A. (2021). *Time Use, Unemployment, and Well-Being: An Empirical Analysis Using British Time-Use Data*. Journal of Happiness Studies. Vol. 22 (6): 2525–2548. <https://doi.org/10.1007/s10902-020-00320-x>
- John, H., Richard, L., & Jeffrey, S. (2012). *World Happiness Report 2012*.
- Kapteyn, A., Smith, J. P., & Arthur, van S. (2010). *Life Satisfaction. In International Differences in Well-Being*. <https://doi.org/10.1093/acprof:oso/9780199732739.003.0004>
- Kartika, M., Adetia, D., & Kahfi, I. Al. (2019). *Determinan Indeks Kebahagiaan Pada Negara Asean*. Seminar Nasional Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, 1–6.
- Kuncoro, M. (2019). *Metode Riset Untuk Bisnis dan Ekonomi*. Edisi Ke 3. Jakarta: Erlangga
- Kuncoro, M. (2010), *Dasar-dasar Ekonomika Pembangunan*. UPP STIM YKPN Yogyakarta.
- Kusuma, I. W. A., Pali, C., & David, L. (2015). *Perbedaan Kebahagiaan Pada Keluarga Prasejahtera Dan Sejahtera di Desa Mopuya Utara Kecamatan Dumoga Utara Kabupaten Bolaang Mongondow*. Jurnal E-Biomedik. Vol. 3 (2). <https://doi.org/10.35790/ebm.3.2.2015.8773>
- Lubis. F. Y., Etik, U., & Candra, M. (2023). *Determinan Indeks Kebahagiaan di ASEAN*. Jurnal Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan. Vol. 11 (2): 72-82.
- Michalos, A. C. (2008). *Education, Happiness and Wellbeing*. Social Indicators Research. Vol. 87 (3): 347–366. <https://doi.org/10.1007/s11205-007-9144-0>
- Mifrahi, M. N., & Darmawan, A. S. . (2022). *Analisis tingkat pengangguran terbuka di Indonesia periode sebelum dan saat pandemi covid-19*. Jurnal Kebijakan Ekonomi Dan Keuangan. Vol. 1 (1): 111–118. <https://doi.org/10.20885/JKEK.vol1.iss1.art11>

- Muhammad, H. H., & Anto, M. B. H. (2021). *Pengaruh Pembangunan Terhadap Kebahagiaan: Studi Negara-Negara Tahun 2017*. *Ethos : Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat*. Vol 7: 190–199.
- Nikolaev, B. (2018). *Does higher education increase hedonic and eudaimonic happiness?*. *Journal of happiness Studies*. Springer Netherlands. Hal 483-504.
- Ocviandri, V. (2020). *Analisis Faktor-Faktor Ekonomi dan Sosial terhadap Kebahagiaan Individu dalam Rumah Tangga Di Indonesia*. <https://library.universitaspertamina.ac.id/xmlui/handle/123456789/882>
- Permana, A., Rustamunadi., & Dedi, S. (2019). *Pengaruh Pengeluaran Per Kapita Terhadap Indeks Pembangunan Manusia Di Provinsi Banten Periode 2012-2016*. *Jurnal Online UIN Sultan Maulana Hasanuddin*. <http://repository.uinbanten.ac.id/4079/>
- Purwanti, Y. (2022). *Pengaruh Faktor Pendidikan dan Ekonomi pada Indeks kebahagiaan di Indonesia*. Vol. 11 (1): 1-13. <https://doi.org/10.58300/transformatif.v11i1.303>
- Putra, R. D., Yollit, P. S., & Maizul, R. (2024). *Pengujian Easterlin Paradoks Pada Provinsi di Indonesia*. *Media Riset Ekonomi Pembangunan (MedREP)*. Hal: 220-229.
- Rahardja, P., & Mandala, M. (2008). *Pengantar Ilmu Ekonomi : Mikroekonomi dan Makroekonomi*. Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi UI. Edisi 3.
- Rahayu, T. P. (2016). *Determinan Kebahagiaan Di Indonesia*. *Jurnal Ekonomi Dan Bisnis*. Vol. 18 (1). <https://doi.org/10.24914/jeb.v19i1.485>
- Sacks, D., Stevenson, B., & Wolfers, J. (2010). *Subjective Well-Being, Income, Economic Development and Growth*. National Bureau of Economic Research. <https://doi.org/10.3386/w16441>
- Saputra, Wayan., & Wika Ayu Septian. (2023). *Pengaruh Persentasi Orang Bekerja, Inflaasi, dan IPM terhadap Indeks Kebahagiaan Pulau Sumatera*. *Jurnal Ekonomi Pembangunan*. Vol. 12 (1): 54-64.
- Saputri, N. O. (2023). *Pengaruh Kemiskinan, Pengangguran, Indeks Pembangunan Manusia, Dan Ketimpangan Pendapatan Terhadap Indeks Kebahagiaan Di Pulau Sumatera*.
- Sihombing, P. R. (2022). *Macro Socio-Economic Factors that Affect the Happiness Index in Indonesia*. *Soshum: Jurnal Sosial dan Humaniora*. Vol. 12 (2): 154– 160. <https://doi.org/10.31940/soshum.v12i2.154-160>

- Sofa, A. (2017). *Pengaruh Persepsi Kesehatan Terhadap Tingkat Kebahagiaan Pada Lansia*. PSIKOVIDYA. Vol. 21 (2): 1-9.
- Steptoe, A. (2019). *Happiness and Health*. Annual Review of Public Health, 1–21. <https://doi.org/10.1146/annurev-publhealth%0D>
- Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Kualitatif (Untuk Penelitian Yang Bersifat: Eksploratif, Enterpretif, Interaktif dan Konstruktif)*. Bandung: Alfabeta.
- Sujarweni, W. (2015). *Metodologi Penelitian Bisnis Ekonomi*. Yogyakarta : PUSTAKABARUPRESS
- Suparta, I. W., & Wika, A. S. (2023). *Pengaruh Persentase Orang Bekerja, Inflasi dan IPM terhadap Indeks Kebahagiaan Pulau Sumatera*. Jurnal Ekonomi Pembangunan (JEP). Vol. 12 (1).
- Tarigan, R. (2015). *Ekonomi Regional “Teori dan Aplikasi Edisi Revisi cetakan kedelapan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Todaro, M., & Smith, S.(2000). *Pembangunan Ekonomi di Dunia Ketiga*. Jilid 1 Edisi Ketiga, Erlangga, Jakarta.
- Todaro, M., & Smith, S. (2011). *Pembangunan Ekonomi Edisi Kesebelas*. Jilid 1. Jakarta: Erlangga.
- Tomer, J.F. (2009). *Enduring Happiness: Integrating the hedonic and eudaimonic approaches*. Riverdale NY: Manhattan College
- Veenhoven, R., & Hagerty, M. (2006). *Rising Happiness In Nations 1946-2004 A Reply to Easterlin*. Social Indicators Research. Vol. 79: 421-436
- Wahyudi, H., & Ages, T. (2022). *Ketimpangan Pendapatan Penyebab Tidak Bahagia (Income Inequality Causes of Unhappiness)*. Jurnal Studi Pemerintahan dan Akuntabilitas (Jastaka). Vol. 1 (2): 125-138.
- Wibowo, M. G. (2016). *Kebijakan Pembangunan Nasional: dari Pertumbuhan (Growth) Menuju Kebahagiaan (Happiness)*. Jurnal Ilmu Syari’ah dan Hukum. Vol. 50 (1): 223-239.
- Wistiasari, D., Febbryan, Z., Hendro, H., Katherine, K., Nancy, N., & Steven, S. (2023). *Analisis Pengaruh Perdagangan Internasional Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Indonesia*. Public Service and Governance Journal. Vol. 4 (2): 37–43. <https://doi.org/10.56444/psgj.v4i2.716>

- Yasa, I. K. O. A., & Sudarsana, A. (2015). *Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi dan Disparitas Pendapatan Antardaerah Terhadap Kesejahteraan Masyarakat Provinsi Bali*. Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Udayana. Vol. 8 (1): 63-71.
- Yoga, A. P. (2021). *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pengangguran di Kota Padang Selama Masa Pandemi COVID 19*. (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Yustika, A. (2022). *Faktor-Faktor Penentu Indeks Kebahagiaan: Analisis Data Panel Antarprovinsi 2014, 2017, dan 2021*. Institut Pertanian Bogor



LAMPIRAN

A. Model Pertama

1. *Common Effect Model*

Dependent Variable: Y
 Method: Panel Least Squares
 Date: 04/20/25 Time: 21:12
 Sample: 2014 2021
 Periods included: 3
 Cross-sections included: 33
 Total panel (balanced) observations: 99

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	52.80023	5.714328	9.239972	0.0000
X1	0.247257	0.075775	3.263029	0.0015
Z1	0.111452	0.097541	1.142614	0.2561
Z2	0.008364	0.054172	0.154392	0.8776
Z3	0.045158	0.123302	0.366240	0.7150
R-squared	0.177222	Mean dependent var	70.90232	
Adjusted R-squared	0.142210	S.D. dependent var	2.478347	
S.E. of regression	2.295369	Akaike info criterion	4.548849	
Sum squared resid	495.2596	Schwarz criterion	4.679916	
Log likelihood	-220.1680	Hannan-Quinn criter.	4.601879	
F-statistic	5.061779	Durbin-Watson stat	0.961450	
Prob(F-statistic)	0.000973			

2. *Fixed Effect Model*

Dependent Variable: Y
 Method: Panel Least Squares
 Date: 03/25/25 Time: 23:43
 Sample: 2014 2021
 Periods included: 3
 Cross-sections included: 33
 Total panel (balanced) observations: 99

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-15.65947	9.686429	-1.616640	0.1110
X1	1.202958	0.114983	10.46210	0.0000
Z1	0.169612	0.060949	2.782866	0.0071
Z2	0.145868	0.217023	0.672128	0.5040
Z3	0.053163	0.137213	0.387445	0.6998

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.875380	Mean dependent var	70.90232
Adjusted R-squared	0.803019	S.D. dependent var	2.478347
S.E. of regression	1.099952	Akaike info criterion	3.307900
Sum squared resid	75.01351	Schwarz criterion	4.277794
Log likelihood	-126.7411	Hannan-Quinn criter.	3.700321
F-statistic	12.09752	Durbin-Watson stat	3.097855
Prob(F-statistic)	0.000000		

3. *Random Effect Model*

Dependent Variable: Y
Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)
Date: 04/20/25 Time: 20:56
Sample: 2014 2021
Periods included: 3
Cross-sections included: 33
Total panel (balanced) observations: 99
Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	19.25490	5.415996	3.555191	0.0006
X1	0.699174	0.071872	9.728090	0.0000
Z1	0.121344	0.057491	2.110667	0.0375
Z2	0.170978	0.062735	2.725395	0.0077
Z3	0.084351	0.107564	0.784193	0.4349
Effects Specification				
			S.D.	Rho
Cross-section random			1.561212	0.6683
Idiosyncratic random			1.099952	0.3317
Weighted Statistics				
R-squared	0.426373	Mean dependent var		26.71545
Adjusted R-squared	0.401963	S.D. dependent var		1.923766
S.E. of regression	1.487703	Sum squared resid		208.0465
F-statistic	17.46737	Durbin-Watson stat		1.503192
Prob(F-statistic)	0.000000			
Unweighted Statistics				
R-squared	-0.204564	Mean dependent var		70.90232
Sum squared resid	725.0704	Durbin-Watson stat		0.431315

4. **Uji Chow**

Redundant Fixed Effects Tests
Equation: Untitled
Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	10.854402	(32,62)	0.0000
Cross-section Chi-square	186.853966	32	0.0000

5. Uji Hausman

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	81.954162	4	0.0000

6. Uji Multikolinearitas

Variance Inflation Factors

Date: 03/25/25 Time: 23:41

Sample: 1 99

Included observations: 99

Variable	Coefficient Variance	Uncentered VIF	Centered VIF
C	32.65355	613.5649	NA
X1	0.005742	526.0224	1.985874
Z1	0.009514	5.474329	1.097860
Z2	0.002935	8.586992	1.793351
Z3	0.015203	8.332942	1.192009

7. Uji Heterokedastisitas

Heteroskedasticity Test: Glejser

Null hypothesis: Homoskedasticity

F-statistic	1.882017	Prob. F(4,94)	0.1200
Obs*R-squared	7.340618	Prob. Chi-Square(4)	0.1189
Scaled explained SS	7.438682	Prob. Chi-Square(4)	0.1144

B. Model Kedua

1. *Common Effect Model*

Dependent Variable: Y
Method: Panel Least Squares
Date: 04/21/25 Time: 19:24
Sample: 2014 2021
Periods included: 3
Cross-sections included: 33
Total panel (balanced) observations: 99

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	63.98537	7.809253	8.193533	0.0000
X1	1.474853	0.324262	4.548332	0.0000
X2	-0.025751	0.113155	-0.227570	0.8205
X3	-0.227909	0.169906	-1.341384	0.1831
Z1	0.016956	0.094426	0.179569	0.8579
Z2	-0.060083	0.053485	-1.123350	0.2642
Z3	-0.120161	0.128682	-0.933787	0.3529
R-squared	0.256584	Mean dependent var	70.90232	
Adjusted R-squared	0.208101	S.D. dependent var	2.478347	
S.E. of regression	2.205450	Akaike info criterion	4.487823	
Sum squared resid	447.4887	Schwarz criterion	4.671316	
Log likelihood	-215.1472	Hannan-Quinn criter.	4.562064	
F-statistic	5.292182	Durbin-Watson stat	1.064458	
Prob(F-statistic)	0.000100			

2. *Fixed Effect Model*

Dependent Variable: Y
Method: Panel Least Squares
Date: 03/25/25 Time: 23:53
Sample: 2014 2021
Periods included: 3
Cross-sections included: 33
Total panel (balanced) observations: 99

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	121.1020	44.32688	2.732022	0.0083
X1	5.779606	1.289627	4.481609	0.0000
X2	-1.461656	0.727280	-2.009756	0.0490
X3	0.424554	0.591776	0.717423	0.4759
Z1	0.173020	0.065236	2.652191	0.0102
Z2	-0.192886	0.228862	-0.842802	0.4027
Z3	0.075267	0.143051	0.526156	0.6007

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.869142	Mean dependent var	70.90232
Adjusted R-squared	0.786265	S.D. dependent var	2.478347
S.E. of regression	1.145777	Akaike info criterion	3.397147
Sum squared resid	78.76832	Schwarz criterion	4.419467
Log likelihood	-129.1588	Hannan-Quinn criter.	3.810779
F-statistic	10.48714	Durbin-Watson stat	3.065878
Prob(F-statistic)	0.000000		

3. *Random Effect Model*

Dependent Variable: Y
Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)
Date: 04/21/25 Time: 19:45
Sample: 2014 2021
Periods included: 3
Cross-sections included: 33
Total panel (balanced) observations: 99
Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	50.39849	9.125456	5.522847	0.0000
X1	2.583113	0.342315	7.546017	0.0000
X2	-0.013762	0.137289	-0.100245	0.9204
X3	-0.042171	0.199551	-0.211331	0.8331
Z1	0.062278	0.059717	1.042893	0.2997
Z2	0.033652	0.063332	0.531363	0.5964
Z3	-0.040883	0.112554	-0.363230	0.7173
Effects Specification			S.D.	Rho
Cross-section random			1.455913	0.6175
Idiosyncratic random			1.145777	0.3825
Weighted Statistics				
R-squared	0.395139	Mean dependent var	29.32990	
Adjusted R-squared	0.355691	S.D. dependent var	1.945202	
S.E. of regression	1.561391	Sum squared resid	224.2906	
F-statistic	10.01683	Durbin-Watson stat	1.607010	
Prob(F-statistic)	0.000000			
Unweighted Statistics				
R-squared	-0.005295	Mean dependent var	70.90232	
Sum squared resid	605.1233	Durbin-Watson stat	0.595643	

4. *Uji Chow*

Redundant Fixed Effects Tests
Equation: Untitled
Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	8.777015	(32,60)	0.0000
Cross-section Chi-square	171.976898	32	0.0000

5. Uji Hausman

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	84.848344	6	0.0000

6. Uji Multikolinearitas

Variance Inflation Factors

Date: 03/25/25 Time: 23:51

Sample: 1 99

Included observations: 99

Variable	Coefficient Variance	Uncentered VIF	Centered VIF
C	60.98443	1241.252	NA
X1	0.105146	149.2582	2.163739
X2	0.012804	1259.981	1.771639
X3	0.028868	64.55100	2.755041
Z1	0.008916	5.557171	1.114474
Z2	0.002861	9.067286	1.893658
Z3	0.016559	9.831196	1.406331

7. Uji Heterokedastisitas

Heteroskedasticity Test: Glejser

Null hypothesis: Homoskedasticity

F-statistic	0.963119	Prob. F(6,92)	0.4547
Obs*R-squared	5.850891	Prob. Chi-Square(6)	0.4401
Scaled explained SS	5.435320	Prob. Chi-Square(6)	0.4893

C. Turnitin

Skripsi_Ignatius Yudhistira Indrakusuma

ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

18%

INTERNET SOURCES

13%

PUBLICATIONS

11%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES