

## DAFTAR PUSTAKA

- Adam, P. Felecia. 2010. Tren Urbanisasi di Indonesia. *Piramida*, 6(1), 1-15.
- Agusta, A. 2013. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Mobilitas Penduduk ke Desa Kota Bangun Dua Kecamatan Kota Bangun Kabupaten Kutai Kartanegara. *Jurnal Pemerintahan*, 1(2), 862-874.
- Ahdiat, Adi. 21 Maret 2022. Emisi Karbon Global Meningkat pada 2021, Tertinggi Sepanjang Sejarah. (Emisi Karbon Global Meningkat pada 2021, Tertinggi Sepanjang Sejarah (katadata.co.id), diakses 5 Februari 2023).
- Aisah, Siti. 2019. Pengaruh Foreign Direct Investment (FDI) dan Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Emisi Karbondioksida di Indonesia. Skripsi tidak diterbitkan. Jember: Program Sarjana Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Jember.
- Alfiyanti, Efnia. 2022. Analisis Kausalitas antara Degradasi Lingkungan, Investasi Asing Langsung, dan Kemiskinan di Indonesia. Tesis tidak diterbitkan. Padang: Program Magister Universitas Negeri Padang.
- American Economic Association. Tanpa Tahun. Whats Is Economics?. (American Economic Association (aeaweb.org), diakses 8 juni 2023)
- Angus, Ian. 12 September 2019. Capitalism Versus The Global Carbon Cycle. *Climate and Capitalism*. (Capitalism versus the Global Carbon Cycle | Climate & Capitalism (climateandcapitalism.com)), diakses 5 maret 2023)
- Azis, Shabna Larasati. 2021. Pengaruh Mediasi Penanaman Modal Asing Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia. Skripsi tidak diterbitkan. Makassar: Program Sarjana Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Hasanuddin.
- Badan Pusat Statistik. Berbagai Tahun Terbit. Keadaan Angkatan Kerja di Indonesia. Jakarta.
- Bakhri, M. Syaiful. 2018. Konsumsi Energi, Pertumbuhan Ekonomi, Globalisasi dan emisi CO2: Studi Kasus ASEAN-5. *Economics Bulletin*.
- Ball, A. Donald., McCulloch, H. Wendell. 2011. *Bisnis Internasional: Tantangan Persaingan Global*. London: McGraw-Hill Education.
- Basri, H. Faisal. 1992. Perkembangan Terbaru Teori Perdagangan Internasional. *Ekonomi dan Keuangan Indonesia*, Volume 40, No 3. Hal 220.
- Bhalla, Sheila. 2017. From 'Relative Surplus Population' and 'Dual Labour Market' to 'Informal and 'Formal' Employment and Enterprises: Insights

- About Causation and Consequences. *Agrarian South: Journal of Political Economy*, 6(3), 295-305.
- Burkett, Paul. 2006. *Marxism and Ecological Economics: Toward a Red and Green Political Economy*. Brill.
- Caporaso, A. James., Levine, David. 2015. *Teori-Teori Ekonomi-Politik*. Penerjemah: Suraji. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Chusna, Arifatul. 2013. Pengaruh Laju Pertumbuhan Sektor Industri, Investasi, dan Upah Terhadap Penyerapan Tenaga Kerja Sektor Industri di Provinsi Jawa Tengah Tahun 1980-2011. *Economic Development Analysis Journal*, 2(3), 14-23.
- Clark, Brett., York, Richard. 2005. *Carbon Metabolism: Global Capitalism, Climate Change, and The Biospheric Rift*. Springer: Theory and Society.
- Clausen, Rebecca., Brett, Clark., Lango, B. Stefano. 2015. Metabolic Rift and Restoration: Agricultural Crises and The Potential of Cuba's Organic, Socialist Approach to Food Production. *World Review of Political Economy*, 6(1), 4-32.
- Damayanthi, V. R. 2018. Proses Industrialisasi di Indonesia dalam Perspektif Ekonomi-Politik. *Journal of Indonesian Applied Economics*, 2(1), 68-89.
- Delis, et al. 2015. Pengaruh FDI terhadap Kemiskinan dan Pengangguran di Indonesia 1993-2013. *Jurnal Paradigma Ekonomika*, 4(10).
- Dunn, Bill. (ed). 2020. *A Researcher Agenda for Critical Political Economy*. Elgar Research Agendas
- Farrah, Najwa., Yuliadi, Imamudin., 2020. Determinan Ketimpangan Distribusi Pendapatan di Indonesia. *Prosiding UMY Grace*.
- Febrianto, N. Edwin. 2020. Hubungan Sektor Informal dan Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan, Ilmu Ekonomi, dan Ilmu Sosial*, 14, 151-158.
- Fine, Ben. 1997. The New Revolution in Economics. *Capital & Class*, 21(1), 143-148.
- Fine, Ben., Milonakis, Dimitris. 2009. *From Economics Imperialism to Freakonomics: The Shifting Boundaries Between Economics and Other Social Sciences*. New York: Routledge.
- Fioramonti, Lorenzo. 2017. *Problem Domestik Bruto: Sejarah dan Realitas Politik di Balik Angka Pertumbuhan Ekonomi*. Diterjemahkan oleh Lita Soerjadinata. Marjin Kiri.

- Firdaus, M. R., Wijayanti, L. A. S. 2019. Fitoplankton dan Siklus Karbon Global. Oseana.
- Fleetwood, Steve. 2012. 'From Political Economy to Economics' and Beyond. Historical Materialism, 61-80.
- Foster, B. John., Clark, B., & York, R. 2010. The Ecological Rift: Capitalism's War on The Earth. New York. Monthly Review Press.
- Foster, B. John., Magdoff, Fred. 2018. Lingkungan Hidup dan Kapitalisme. Terjemahan oleh Pius Ginting. Marjin Kiri.
- Gunther, Isabel., Launov, Andrey. 2012. Informal Employment in Developing Countries: Opportunity or Last Resort?. Journal of Development Economics, 97 (1), 88-98.
- Hadijah, Zara., Sadali, Isnaini Mohammad. 2020. Pengaruh Urbanisasi Terhadap Penurunan Kemiskinan di Indonesia. Jurnal Wilayah dan Lingkungan, 8(3), 290-206.
- Habibi, Muhtar. 2016. Suplus Pekerja di Pinggiran Indonesia: Relasi kelas, Akumulasi, dan Proletariat Informal di Indonesia Sejak 1980an. Marjin Kiri.
- Handoyo, Russanto Dwi. Sjafi'i, Ahmad. 2008. Ekonomi Sumber Daya Manusia. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Hapsari, Aldila. 2015. Pengaruh Nilai Bahan Baku, Bahan Bakar, dan Jumlah Tenaga Kerja terhadap Output Industri Tekstil di Indonesia Periode 1983-2012. Skripsi tidak diterbitkan. Jakarta: Program Sarjana Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Hill, Charles W. L., et al. 2014. Bisnis Internasional Perspektif Asia. Terjemahan oleh Catur Sugiarto dan Ratna Saraswati. Jakarta: Salemba Empat.
- Hindrayani, Aniek. 2013. Investasi Langsung Luar Negeri dan Pertumbuhan Ekonomi. ED EQUILIBRIUM, 1(1).
- Jorgenson, K. Andrew. 2007. Does Foreign Investment Harm The Air We Breath and The Water We Drink? A Cross-National Study of Carbon Dioxide Emissions and Organic Water Pollution in Less Developed Countries, 1975 to 2000. Sagepub: Organization and Environment.
- Kartawinata, Budi Rustandi, et al. 2010. Bisnis Internasional. PT Karya Manunggal Lithomas.
- Kuntoro. K., et al. 2020. Pengaruh Keterbukaan Ekonomi dan Transformasi Struktural Terhadap Ketimpangan Pendapat di Indonesia. Proceeding SENDIU.

- Kurniati, Yati. Yanfitri, Y. 2010. Dinamika industri manufaktur dan respon terhadap siklus bisnis. *Buletin Ekonomi Moneter dan Perbankan*, 13(2), 135-168.
- Lawson, Tony. 1995. A Realist Perspective on Contemporary 'Economic Theory'. *Journal of Economic Issues*, 29:1, 1-32.
- Lawson, Tony. 2009. Contemporary Economics and The Crisis. *Real-World Economic Review*, 50, 122-131.
- Lilimantik, Emmy. 2016. *Ekonomi Sumber Daya Manusia*. FPK UNLAM.
- Li, Tania Murray. 2018. *The Will To Improve: Perencanaan, Kekuasaan, dan Pembangunan di Indonesia*. Marjin Kiri.
- Lini, Z. Zahrina., Sasana, Hadi. 2019. Pengaruh Tingkat Globalisasi Terhadap Pengangguran Di ASEAN. *Jurnal Riset Ekonomi Pembangunan*, 4(1), 13-26.
- Luqyana, Ikbrar. September 2020. 2020: Tahun Terpanas dalam Sejarah Perubahan Iklim. (2020: Tahun Terpanas dalam Sejarah Perubahan Iklim - (esgi.ai), diakses 5 Februari 2023).
- Milonakis, Dimitris., Fine, Ben. 2009. *From Political Economics to Economics: Method, The Social and The Historical in The Evolution of Economic Theory*. New York: Routledge.
- Mulyanto, Dede. 2018. *Antropologi dan Ekonomi-Politik*. Resist Book.
- Makmum, M. 2011. Green Economy: Konsep, Implementasi, dan Peran Kementrian Keuangan. *Jurnal Ekonomi dan Pembangunan*, 19 (2), 1-15.
- Mutia, Annisa. 10 November 2022. 10 Negara Penyumbang Emisi Karbon Terbesar di Dunia. ([10 Negara Penyumbang Emisi Karbon Terbesar di Dunia, Ada Indonesia! \(katadata.co.id\)](https://katadata.co.id), diakses 5 Februari 2023).
- Narimawati, Umi. 2010. *Research Methodology and Research Design*.
- Noveria, Mita. 2010. *Fenomena Urbanisasi dan Kebijakan Penyediaan Perumahan dan Pemukiman di Perkotaan Indonesia*. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Panggabean, Octaria Jenny. 2020. *Pengaruh Investasi Swasta dan Pengeluaran Pemerintah Terhadap Tingkat Urbanisasi di Kabupaten Maros*. Disertasi tidak diterbitkan. Makassar: Program Magister Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Hasanuddin.
- Pamungkas, Setyarini Lia. 2020. Pengaruh Investasi, Jumlah Unit Usaha, dan Nilai Output Terhadap Penyerapan Tenaga Kerja di Indonesia. *Jurnal Ekonomi, Bisnis dan Industri*, 2(1), 40-48.

- Perman, Roger., et al. 2003. *Natural Resource and Environmental Economics*. Pearson Education Third Edition.
- Pontoh, H. Coen. 2020. *Poliarki Sebagai Instrumen Politik Oligarki; Telaah Atas Pemikiran William I. Robinson*. Dalam Coen Husain Pontoh & Abdil Mughis Mudhoffir (eds.) *Oligarki: Teori dan Kritik*. Marjin Kiri.
- Pratama, Aldodi. 2022. *Pengaruh Industrialisasi Terhadap Emisi CO<sub>2</sub> di Indonesia*. *Jurnal Ecodemica: Ekonomi, Manajemen, dan Bisnis*, 6(1), 98-110.
- Pratama, M. Yohanes. 2021. *Analisis Determinan Pengungkapan Emisi Karbon Di Indonesia*. *Modus*, 33(2), 120-137.
- Ramadhani, M. A. 2015. *Pengaruh Produk Domestik Bruto, Nilai Tukar dan Upah Tenaga Kerja Terhadap Pertumbuhan Foreign Direct Investment Sektor Manufaktur Di Indonesia*. *Jurnal Administrasi Bisnis*, 27(2).
- Rasyid, Basri Zainal. 2023. *Pengaruh Inflasi, Nilai Tukar, Keterbukaan Perdagangan, dan Pertumbuhan Ekonomi terhadap Investasi Asing Langsung di Indonesia*. Skripsi tidak diterbitkan. Makassar: Program Sarjana Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Hasanuddin.
- Ridena, Sedwivia. 2021. *Kemiskinan dan Lingkungan: Perspektif Kemiskinan di Perkotaan dan Perdesaan*. *Jurnal Litbang Sukowati: Media Penelitian dan Pengembangan*, 5(1), 39-38.
- Safitriani, Suci. 2014. *Perdagangan Internasional dan Foreign Direct Investment di Indonesia*. *Buletin Ilmiah Litbang Perdagangan*, 8(1), 93-116.
- Samidjo, Jacobus., Suharso, Yohanes. 2017. *Memahami Pemanasan Global dan Perubahan Iklim*. *Journal of Ivvet University*, 24(3), 36-46.
- Sangaji, Arianto. 2019. *Transisi dari Feodalisme ke Kapitalisme*. Buku Saku IndoPROGRESS No 23.
- Setiawan, Denis., et al. 2017. *Faktor-Faktor Determinan Yang Berpengaruh Pada Tingkat Pengangguran Di Indonesia*. *Journal Economics, Business, and Accounting*, 1(1), 1-16.
- Setyanti, Muara Axellina. 2021. *Sektor Pertanian Dalam Dinamika Transformasi Struktural di Indonesia*. *Jurnal SEPA*, 18(1), 48-57.
- SM, Amaniah Nahda. 2022. *Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Utang Luar Negeri di Indonesia*. Skripsi tidak diterbitkan. Makassar: Program Sarjana Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Hasanuddin.

- Sriwinarti, Asih. 2005. Beberapa Karakteristik Umum Pertumbuhan Enam Kota Besar di Indonesia Tahun 1980–2000. *Economic Journal of Emerging Markets*.
- Sugiyono, S. 2017. *Metode Penelitian Kombinasi*. Bandung: ALFABETA.
- Suryajaya, Martin. 2016. *Asal-Usul Kekayaan: Sejarah Teori Nilai dalam Ilmu Ekonomi dari Aristoteles Sampai Amarrtya Sen*. Yogyakarta: Resist Book.
- Susanti, Eryan Dwi. 2018. *Environmental Kuznet Curve: Hubungan Pertumbuhan Ekonomi dengan Degradasi Kualitas Udara dalam Pencapaian Millenium Development Goals (MDGs) di Indonesia*. Yogyakarta: Program Sarjana Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Negeri Yogyakarta.
- Sutami. 2020. *Tinjauan Kritis Atas Konsep Pengungkapan Tanggung Jawab Sosial dan Lingkungan Perusahaan Islam*. Skripsi tidak diterbitkan. Makassar: Program Sarjana Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Hasanuddin.
- Suwandi, Intan. 2022. *Rantai Nilai: Wajah Baru Imperialisme Ekonomi*. Penerbit Independen.
- Tadjoeddin, Zulfan M. 2022. *Keniscayaan Reindustrialisasi Indonesia*. *Jurnal Prisma Vol 41*. Depok: LP3ES.
- Todaro, P. Michael., Smith, C. Stephen. 2015. *Economic Development Twelfth Edition*. New Jersey: Pearson Education.
- Vaulina, Sisca., Elida, Septina. 2014. Analisis Transformasi Struktural Ekonomi di Kota Pekanbaru. *Jurnal Dinamika Pertanian*, 29(1), 69-78.
- Wardiansyah, W., et al. 2016. Analisis Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Pengangguran. *Jurnal Ekonomi dan Sumberdaya*, 5(1), 13-18.
- York, Richard., Rosa, A. Eugene., Dietz, Thomas. 2003. A Rift in Modernity? Assesing The Anthropogenic Source Of Global Climate Change With The STIRPAT Model. *International Journal of Sociology and Social Policy*, Vol 23.
- Yuliana, Rena. 2014. *Pengaruh Tingkat Upah dan Tingkat Pendidikan terhadap Produktivitas Tenaga Kerja pada Industri Manufaktur di Indonesia*. Skripsi tidak diterbitkan. Program Sarjana Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Jakarta.
- Zamzami, Mustika Candra. 2015. Analisis Pengaruh FDI Terhadap Penyerapan Tenaga Kerja di Sektor Pertanian, Manufaktur, dan Pertambangan. *Jurnal Paradigma Ekonomika*, 10(2).

Zuraya, Nidia. 7 Oktober 2016. UNCTAD: Investasi Asing Global diperkirakan menurun 15 persen. (UNCTAD: Investasi Asing Global 2016 Diperkirakan Turun 15 Persen | Republika Online, diakses 7 juni 2023).

**L  
A  
M  
P  
I  
R  
A  
N**



## Lampiran 1 Biodata Diri

### Curriculum Vitae (CV)

#### Identitas Diri

Nama : Muhammad Yassin Hamdallah  
Tempat/Tanggal Lahir : Serang, Banten. 3 Oktober 1998  
Alamat : Jl. Yusuf Bauty, Komp Citra Garden Blok F6/6, Gowa, Sulawesi Selatan.  
Email : [muhammadyassinhamdallah@gmail.com](mailto:muhammadyassinhamdallah@gmail.com)



#### Pendidikan Formal

	Tahun
Universitas Hasanuddin	2023
SMA Negeri 1 Makassar	2017
SMP Negeri 6 Makassar	2014
SD Inpres Perumnas Antang 1	2011

#### Pengalaman Pelatihan

	Tahun
Program Kampus Mengajar Angkatan 3 - Merdeka Belajar	2022
Latihan Kepemimpinan Tingkat Menengah BEM FMIPA-UH	2021
Intermediate Training HMI Cabang Makassar Timur	2020
Latihan Kader Sensitif Gender (LKSG)	2019
Basic Training HMI Cabang Makassar Timur	2019
Economics Leadership Training Himajie	2019

#### Pengalaman Organisasi

	Jabatan	Tahun
Bidang Lingkungan Hidup HMI Cabang Makassar Timur	Sekretaris Bidang	2023-2024
Steering Commite Pengaderan Awal Tingkat Senat	Koordinator Steering	2023
Majelis Permusyawaratan Mahasiswa Kema FEB-UH	Ketua Umum	2022-2023
Steering Commite Economic Leadership Training (ELT) Himpunan Mahasiswa Jurusan Ilmu Ekonomi (HIMAJIE) FEB-UH	Anggota	2020-2021
Senat Mahasiswa FEB-UH Departemen Kajian dan Advokasi	Anggota	2020-2021
Bidang Penelitian, Pengembangan dan Pembinaan Anggota HMI Komisariat Ekonomi - UH	Sekretaris Bidang	2020-2021

## Lampiran 2 Data Variabel

### Industrialisasi di Indonesia

Tahun	value added Industry (ISIC 05-43) - constant LCU	GDP - constant LCU	Industrialisasi (Persen)
1997	2.117.949.729.176.900	4.486.545.659.911.100,00	<b>47,21</b>
1998	1.822.467.549.699.000	3.897.609.127.044.200,00	<b>46,76</b>
1999	1.858.335.404.655.800	3.928.444.129.422.600,00	<b>47,30</b>
2000	1.967.791.836.600.200	4.121.726.241.993.900,00	<b>47,74</b>
2001	2.021.590.172.211.700	4.271.899.954.667.000,00	<b>47,32</b>
2002	2.107.764.749.213.200	4.464.113.041.849.300,00	<b>47,22</b>
2003	2.186.913.010.032.200	4.677.514.123.258.600,00	<b>46,75</b>
2004	2.273.100.844.234.100	4.912.833.962.560.100,00	<b>46,27</b>
2005	2.380.026.639.458.400	5.192.500.538.917.800,00	<b>45,84</b>
2006	2.486.855.317.982.500	5.478.137.490.010.100,00	<b>45,40</b>
2007	2.604.234.878.138.900	5.825.726.531.358.900,00	<b>44,70</b>
2008	2.701.585.275.030.700	6.176.068.457.506.700,00	<b>43,74</b>
2009	2.798.525.931.939.900	6.461.950.710.551.500,00	<b>43,31</b>
2010	2.936.192.400.000.000	6.864.133.100.000.000,00	<b>42,78</b>
2011	3.122.633.400.000.000	7.287.635.300.000.000,00	<b>42,85</b>
2012	3.288.298.000.000.000	7.727.083.400.000.000,00	<b>42,56</b>
2013	3.431.080.900.000.000	8.156.497.800.000.000,00	<b>42,07</b>
2014	3.576.291.500.000.000	8.564.866.600.000.000,00	<b>41,76</b>
2015	3.683.288.100.000.000	8.982.517.100.000.000,00	<b>41,01</b>
2016	3.824.154.800.000.000	9.434.613.400.000.000,00	<b>40,53</b>
2017	3.980.606.000.000.000	9.912.928.100.000.000,00	<b>40,16</b>
2018	4.153.494.200.000.000	10.425.851.900.000.000,00	<b>39,84</b>
2019	4.311.740.600.000.000	10.949.155.400.000.000,00	<b>39,38</b>
2020	4.191.006.000.000.000	10.722.999.300.000.000,00	<b>39,08</b>
2021	4.334.219.300.000.000	11.120.077.900.000.000,00	<b>38,98</b>

Rate of Urbanization

<b>Tahun</b>	<b>Urban population (Jiwa)</b>	<b>Rate of Urbanization (% dari Total Populasi)</b>
1997	78.589.432	<b>38,41</b>
1998	82.296.223	<b>39,59</b>
1999	86.069.860	<b>40,79</b>
2000	89.914.698	<b>42,00</b>
2001	92.887.214	<b>42,78</b>
2002	95.899.743	<b>43,57</b>
2003	98.949.418	<b>44,36</b>
2004	102.009.016	<b>45,15</b>
2005	105.117.659	<b>45,94</b>
2006	108.337.481	<b>46,74</b>
2007	111.639.888	<b>47,54</b>
2008	115.006.628	<b>48,34</b>
2009	118.403.751	<b>49,13</b>
2010	121.798.233	<b>49,91</b>
2011	125.020.092	<b>50,60</b>
2012	128.304.189	<b>51,28</b>
2013	131.589.503	<b>51,96</b>
2014	134.866.535	<b>52,64</b>
2015	138.129.702	<b>53,31</b>
2016	141.370.295	<b>53,99</b>
2017	144.572.428	<b>54,66</b>
2018	147.754.731	<b>55,33</b>
2019	150.925.974	<b>55,99</b>
2020	153.983.073	<b>56,64</b>
2021	156.833.203	<b>57,29</b>

### Tenaga Kerja di Indonesia

Tahun	Pekerja Mandiri tidak dibantu buruh upahan/non upah	Pekerja dibantu keluarga atau pekerja tidak tetap (non-upah)	Pekerja bebas di pertanian	Pekerja bebas di non pertanian	Pekerja keluarga/tidak di Bayar	Pengangguran	<b>Surplus Populasi Relatif</b>	Angkatan Kerja	Bekerja
1996	18.212.144	14.447.907	4.862.590		15.911.362	4.275.414	<b>57.709.417</b>	87.827.775	30.118.358
1997	19.820.980	11.624.040	4.782.602		17.055.557	4.183.971	<b>57.467.150</b>	89.230.978	31.763.828
1998	20.369.352	13.736.043	5.090.842		17.128.006	5.045.260	<b>61.369.503</b>	92.337.801	30.968.298
1999	21.552.397	12.626.145	5.288.262		16.258.228	6.030.319	<b>61.755.351</b>	94.847.178	33.091.827
2000	16.864.370	14.847.134	5.380.907		18.085.468	5.813.231	<b>60.991.110</b>	95.650.961	34.659.851
2001	17.304.085	14.891.107	3.633.126	2.391.279	17.586.601	8.005.031	<b>63.811.229</b>	98.812.448	35.001.219
2002	17.490.813	16.372.633	4.513.600	3.514.238	16.085.318	9.132.104	<b>67.108.706</b>	100.779.270	33.670.564
2003	16.512.666	16.420.358	4.555.248	3.214.331	17.745.728	9.939.301	<b>68.387.632</b>	102.750.092	34.362.460
2004	18.155.973	15.633.844	4.449.921	3.681.128	17.292.137	10.251.351	<b>69.464.354</b>	103.973.387	34.509.033
2005	17.147.528	15.483.529	5.534.506	4.266.437	16.937.980	11.899.266	<b>71.269.246</b>	105.857.653	34.588.407
2006	19.256.532	14.422.914	5.541.158	4.551.445	16.173.796	10.932.000	<b>70.877.845</b>	106.388.935	35.511.090
2007	20.009.674	14.480.476	5.917.400	4.404.418	17.278.999	10.011.142	<b>72.102.109</b>	109.941.359	37.839.250
2008	19.982.281	14.163.532	5.991.493	5.291.580	17.375.335	9.394.515	<b>72.198.736</b>	111.947.265	39.748.529

Tahun	Pekerja Mandiri tidak dibantu buruh upahan/non upah	Pekerja dibantu keluarga atau pekerja tidak tetap (non-upah)	Pekerja bebas di pertanian	Pekerja bebas di non pertanian	Pekerja keluarga/tidak di Bayar	Pengangguran	<b>Surplus Populasi Relatif</b>	Angkatan Kerja	Bekerja
2009	21.025.542	13.796.666	5.878.894	5.667.426	18.194.246	8.962.617	<b>73.525.391</b>	113.833.280	40.307.889
2010	20.282.372	13.860.170	5.815.110	5.080.130	18.764.653	8.319.779	<b>72.122.214</b>	116.527.546	44.405.332
2011	18.995.208	11.916.372	5.476.491	5.568.696	17.986.453	7.700.086	<b>67.643.306</b>	117.370.485	49.727.179
2012	18.021.264	11.961.507	5.339.998	6.141.261	17.899.312	7.344.866	<b>66.708.208</b>	118.053.110	51.344.902
2013	18.180.984	11.518.761	5.053.263	5.885.062	17.620.697	7.410.931	<b>65.669.698</b>	120.172.003	54.502.305
2014	19.990.054	12.838.220	5.094.354	6.302.569	16.806.409	7.244.905	<b>68.276.511</b>	121.872.931	53.596.420
2015	19.043.348	11.856.107	5.086.153	7.338.841	16.059.703	7.560.822	<b>66.944.974</b>	122.380.021	55.435.047
2016	19.549.974	11.904.144	5.499.898	6.917.958	16.272.612	7.031.775	<b>67.176.361</b>	125.443.748	58.267.387
2017	22.476.229	10.641.811	5.848.256	7.124.544	14.842.253	7.040.323	<b>67.973.416</b>	128.062.746	60.089.330
2018	22.930.823	10.948.988	5.205.794	6.947.442	15.133.510	7.073.385	<b>68.239.942</b>	133.355.571	65.115.629
2019	24.621.024	10.282.668	5.190.593	6.704.500	14.590.269	7.104.424	<b>68.493.478</b>	135.859.695	67.366.217
2020	25.215.929	11.213.691	5.919.782	7.146.953	18.317.374	9.767.754	<b>77.581.483</b>	138.221.938	60.640.455
2021	26.328.845	10.236.398	5.798.921	7.516.612	17.926.149	9.102.052	<b>76.908.977</b>	140.152.575	63.243.598
2022	28.780.226	10.914.644	5.581.206	7.187.132	17.699.364	8.425.931	<b>78.588.503</b>	143.722.644	65.134.141

Data variabel sebelum transformasi data

<b>TAHUN</b>	<b>FDI (X1) (Milyar USD)</b>	<b>Industrialisasi (X2) (Persen)</b>	<b>Rate of Urbanization (X3) (Persen)</b>	<b>Surplus Populasi Relatif (Y1) (Juta Jiwa)</b>	<b>Degradasi Lingkungan (Y2) (Juta MtCO<sub>2</sub>)</b>
1997	4.677.000.000	47,21	38,41	57.467.150	277.414.240
1998	-240.800.000	46,76	39,59	61.369.503	212.475.340
1999	-1.865.620.963	47,30	40,79	61.755.351	240.183.700
2000	-4.550.355.286	47,74	42,00	60.991.110	276.563.100
2001	-2.977.391.857	47,32	42,78	63.811.229	303.341.380
2002	145.085.549	47,22	43,57	67.108.706	310.818.300
2003	-596.923.828	46,75	44,36	68.387.632	340.441.500
2004	1.896.082.770	46,27	45,15	69.464.354	344.393.730
2005	8.336.257.208	45,84	45,94	71.269.246	348.988.700
2006	4.914.201.435	45,40	46,74	70.877.845	346.705.570
2007	6.928.480.000	44,70	47,54	72.102.109	388.255.230
2008	9.318.453.650	43,74	48,34	72.198.736	366.293.300
2009	4.877.369.178	43,31	49,13	73.525.391	401.957.340
2010	15.292.009.411	42,78	49,91	72.122.214	451.545.600
2011	20.564.938.227	42,85	50,60	67.643.306	504.800.200
2012	21.200.778.608	42,56	51,28	66.708.208	515.954.180
2013	23.281.742.362	42,07	51,96	65.669.698	489.055.100
2014	25.120.732.060	41,76	52,64	68.276.511	487.889.950
2015	19.779.127.977	41,01	53,31	66.944.974	539.149.250
2016	4.541.713.739	40,53	53,99	67.176.361	552.651.500
2017	20.510.310.832	40,16	54,66	67.973.416	567.254.800
2018	18.909.826.044	39,84	55,33	68.239.942	603.657.100
2019	24.993.551.748	39,38	55,99	68.493.478	659.435.700
2020	19.175.077.748	39,08	56,64	77.581.483	609.786.100
2021	21.213.080.330	38,98	57,29	76.908.977	619.277.500

### Lampiran 3 Transformasi Data

Variabel X1, Y1,dan Y2 setelah di LN

<b>TAHUN</b>	<b>LN (K-X1)</b>	<b>LN (Y1)</b>	<b>LN (Y2)</b>
1997	23,74	17,87	19,44
1998	23,96	17,93	19,17
1999	24,02	17,94	19,30
2000	24,11	17,93	19,44
2001	24,06	17,97	19,53
2002	23,94	18,02	19,55
2003	23,97	18,04	19,65
2004	23,87	18,06	19,66
2005	23,54	18,08	19,67
2006	23,73	18,08	19,66
2007	23,62	18,09	19,78
2008	23,48	18,09	19,72
2009	23,73	18,11	19,81
2010	23,01	18,09	19,93
2011	22,24	18,03	20,04
2012	22,09	18,02	20,06
2013	21,33	18,00	20,01
2014	0,40	18,04	20,01
2015	22,40	18,02	20,11
2016	23,75	18,02	20,13
2017	22,25	18,03	20,16
2018	22,55	18,04	20,22
2019	18,66	18,04	20,31
2020	22,51	18,17	20,23
2021	22,09	18,16	20,24

## Lampiran 4 Hasil Estimasi Regresi Menggunakan SPSS Versi 25

Step 1 :

Variables Entered/Removed <sup>a</sup>			
Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	(LN K-X1), (X2), (X3) <sup>b</sup>	.	Enter

a. Dependent Variable: LN Y1

b. All requested variables entered.

### Model Summary<sup>b</sup>

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.748 <sup>a</sup>	.560	.497	.05009

a. Predictors: (Constant), (LN K-X1), (X2), (X3)

b. Dependent Variable: LN Y1

### ANOVA<sup>a</sup>

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	.067	3	.022	8.914	.001 <sup>b</sup>
	Residual	.053	21	.003		
	Total	.120	24			

a. Dependent Variable: LN Y1

b. Predictors: (Constant), (X3), (LN K-X1), (X2)

### Coefficients<sup>a</sup>

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	15.130	1.033		14.651	.000
	(LN K-X1)	.002	.002	.156	1.023	.318
	(X2)	.351	.149	1.496	2.365	.028
	(X3)	.271	.080	2.156	3.396	.003

a. Dependent Variable: LN Y1

Step 2 :



## Model Description

Type of Variable

Equation 1	LNY2	dependent
	EST_LNY1	predictor
	X2	instrumental
	X3	instrumental
	LNX1	instrumental

MOD\_2

## Model Summary

Equation 1	Multiple R	.852
	R Square	.726
	Adjusted R Square	.714
	Std. Error of the Estimate	.172

## ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Equation 1	Regression	1.790	1	1.790	60.803	.000
	Residual	.677	23	.029		
	Total	2.468	24			

## Coefficients

Unstandardized Coefficients

		B	Std. Error	Beta	t	Sig.
Equation 1	(Constant)	-73.328	11.947		-6.138	.000
	EST_LNY1	5.166	.662	.852	7.798	.000