

**PENGARUH ANTAR VARIABEL *DOUGHNUT ECONOMICS*
DI PULAU JAWA**

SKRIPSI

Oleh

DIMAS ANGGORO

NIM: 08020120036



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

**PROGRAM STUDI ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA**

2024

PERNYATAAN

Saya, Dimas Anggoro (08020120036), menyatakan bahwasanya:

1. Skripsi saya ini merupakan asli serta benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan hasil karya orang lain dengan mengatasnamakan saya, dan bukan hasil peniruan atau penjiplakan (plagiarisme) dari karya orang lain. skripsi ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di UIN Sunan Ampel Surabaya maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang sudah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan ke dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi dari akademik berupa penabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis skripsi ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma serta peraturan yang berlaku di UIN Sunan Ampel Surabaya.

Surabaya, 29 Februari 2024



Dimas Anggoro

NIM: 08020120036

Surabaya, 15 Februari 2024

Skripsi telah selesai dan siap untuk diuji

Dosen Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Achmad R. Fitrianto', with a long horizontal stroke extending to the right.

Achmad R. Fitrianto, SE, MEI, MA, Ph.D.

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH ANTAR VARIABEL *DOUGHNUT ECONOMICS* DI PULAU JAWA

Oleh

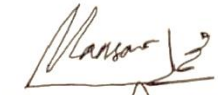
Dimas Anggoro
NIM: 08020120036

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada
tanggal 15 Maret 2024 dan dinyatakan memenuhi syarat untuk
diterima

Susunan Dewan Penguji

1. Achmad Room Fitrianto, S.E., M.E.I., M.A., Ph.D.
NIP. 197706272003121002
(Penguji 1)
2. Ahmad Mansur, B.B.A., M.E.I., M.A., Ph.D.
NIP. 197109242003121003
(Penguji 2)
3. Betty Silfia Ayu Utami, S.E., M.S.E.
NIP. 198706102019032019
(Penguji 3)
4. Ismatul Khayati, M.E.
NIP. 199010132022032001
(Penguji 4)

Tanda Tangan:



Surabaya, 15 Maret 2024



Dr. Saiful Arifin, S.Ag., S.S., M.E.I.

NIP. 197005142000031001



**KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN**

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Dimas Anggoro
NIM : 08020120036
Fakultas/Jurusan : Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam/Illmu Ekonomi
E-mail address : dimasanggoro0227@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)
yang berjudul :

**PENGARUH ANTAR VARIABEL *DOUGHNUT ECONOMICS*
DI PULAU JAWA**

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara fulltext untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 23 Maret 2024
Penulis

(Dimas Anggoro)

ABSTRAK

Data Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) Pulau Jawa pada tahun 2015-2022 memperlihatkan perkembangan yang cukup fluktuatif dan cenderung lambat untuk setiap kenaikan angkanya. Apabila mengacu pada perspektif teori *doughnut economics* yang dikaitkan melalui komponen-komponen dalam batasan ekologi maupun landasan sosial yang telah ditetapkan. Ditemukan sejumlah variabel yang dinilai cukup relevan sebagai pemicu perihal fluktuasi dalam nilai IKLH tersebut yang diantaranya yaitu laju pertumbuhan ekonomi, Indeks Pembangunan Manusia (IPM), dan rasio gini. Oleh karena itu, dilakukan penelitian ini dengan tujuan untuk mengidentifikasi pengaruh laju pertumbuhan ekonomi, IPM, dan rasio gini terhadap IKLH di Pulau Jawa pada tahun 2015-2022 secara parsial maupun simultan.

Penelitian ini dikategorikan sebagai penelitian kuantitatif deskriptif yang menggunakan data sekunder dari website resmi Badan Pusat Statistik maupun Laporan Tahunan Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Kemudian untuk teknik analisisnya menggunakan regresi data panel yang melalui pemilihan tiga model utama, yakni *Common Effect Model* (CEM), *Fixed Effect Model* (FEM), *Random Effect Model* (REM).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa model yang terbaik adalah FEM dengan persamaan regresi $IKLH_{it} = -297,44 - 0,85 LAJUPDRB_{it} + 3,64 IPM_{it} + 223,22 RASIOGINI_{it} + \varepsilon_{it}$. Secara parsial, variabel laju pertumbuhan ekonomi terdeteksi berpengaruh negatif signifikan terhadap IKLH. Sedangkan, variabel IPM dan rasio gini berpengaruh positif signifikan terhadap IKLH. Kemudian untuk korelasi simultan, diperlihatkan bahwa semua variabel independen berpengaruh signifikan terhadap dependen dengan angka koefisien determinasi sebesar 69%.

Melalui penelitian ini, pemerintah tingkat kabupaten/kota hingga pusat disarankan agar mampu meningkatkan kualitas lingkungan hidup melalui penetapan regulasi yang mampu menyeimbangkan kegiatan ekonomi dan lingkungan sehingga nantinya perekonomian dapat terus bertumbuh dan keberlangsungan lingkungan tetap aman. Karena tingginya ekonomi dapat mendorong tingginya pendidikan sebagai komponen IPM dan mampu meminimalisir ketimpangan pendapatan yang nantinya dapat berefek positif pula pada peningkatan IKLH.

Kata Kunci: *Doughnut Economics*, Indeks Kualitas Lingkungan Hidup, Laju Pertumbuhan Ekonomi, Indeks Pembangunan Manusia, Rasio Gini

ABSTRACT

Java Island Environmental Quality Index (EQI) data for 2015-2022 shows quite fluctuating developments and tends to be slow with each increase in the numbers. When referring to the perspective of donut economics theory which is linked through components within established ecological boundaries and social foundations. A number of variables were found that were considered quite relevant as triggers for fluctuations in the EQI value, including the rate of economic growth, the Human Development Index (HDI), and the Gini ratio. Therefore, this research was carried out with the aim of identifying the influence of economic growth rate, HDI, and gini ratio on EQI on Java Island in 2015-2022 partially or simultaneously.

This research is categorized as descriptive quantitative research which uses secondary data from the official website of the Central Statistics Agency and the Annual Report of the Ministry of Environment and Forestry. Then the analysis technique uses panel data regression through the selection of three main models, namely the Common Effect Model (CEM), Fixed Effect Model (FEM), Random Effect Model (REM).

The research results show that the best model is FEM with the regression equation $IKLHit = - 297.44 - 0.85 LAJUPDRBit + 3.64 IPMit + 223.22 RASIOGINIit + \epsilon it$. Partially, the economic growth rate variable was detected to have a significant negative effect on EQI. Meanwhile, the EQI variable and gini ratio have a significant positive effect on EQI. Then for simultaneous correlation, it is shown that all independent variables have a significant effect on the dependent with a coefficient of determination of 69%.

Through this research, it is recommended that governments from district/city to central level be able to improve the quality of the environment by establishing regulations that are able to balance economic and environmental activities so that the economy can continue to grow and environmental sustainability remains safe. Because the high economy can encourage higher levels of education as a component of HDI and can minimize income inequality which can also have a positive effect on increasing EQI.

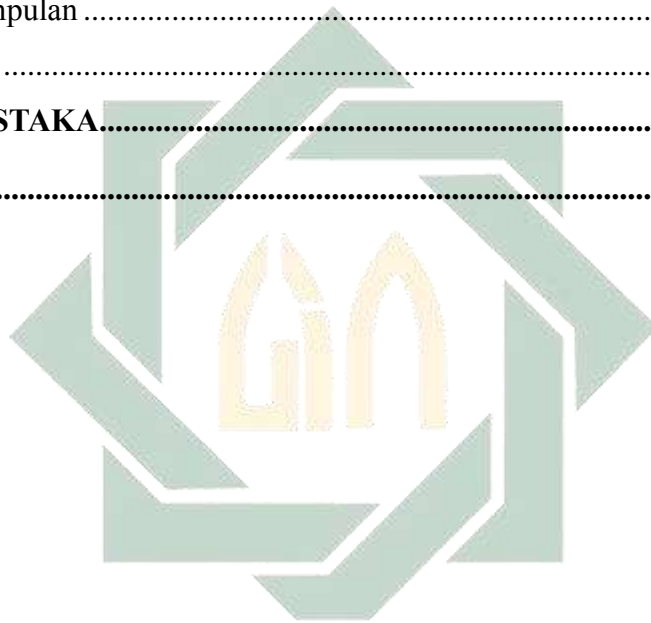
Keywords: Doughnut Economics, Environmental Quality Index, Economic Growth Rate, Human Development Index, Gini Ratio

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
<i>DECLARATION</i>	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	8
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Doughnut Economics.....	10
2.2 Environmental Kuznet Curve	20
2.3 Produk Domestik Regional Bruto.....	23
2.4 Indeks Pembangunan Manusia	25
2.5 Ketimpangan Pendapatan.....	29
2.6 Indeks Kualitas Lingkungan Hidup	32
2.7 Penelitian Terdahulu	37

2.8 Pengembangan Hipotesis	40
2.9 Kerangka Konseptual.....	41
BAB III METODE PENELITIAN	44
3.1 Jenis Penelitian.....	44
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	44
3.3 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	45
3.4 Jenis dan Sumber Data	47
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	48
3.6 Teknik Analisis Data	49
3.7 Pengujian Hipotesis	52
3.8 Koefisien Determinan	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian.....	54
4.1.1 Gambaran Umum Pulau Jawa.....	54
4.1.2 Gambaran Umum Indeks Kualitas Lingkungan Hidup di Pulau Jawa	54
4.1.3 Gambaran Umum Laju Pertumbuhan PDRB di Pulau Jawa	56
4.1.4 Gambaran Umum Indeks Pembangunan Manusia di Pulau Jawa ...	58
4.1.5 Gambaran Umum Rasio Gini di Pulau Jawa	59
4.2 Deskripsi Hasil Penelitian.....	60
4.3 Analisis Model Penelitian.....	62
4.3.1 Hasil Uji Model Regresi Data Panel.....	62
4.3.2 Hasil Estimasi Regresi Data Panel.....	63
4.3.3 Hasil Deteksi Penyimpangan Asumsi Klasik.....	65
4.3.4 Hasil Uji Statistik Analisis Regresi.....	69
4.4 Pembahasan.....	72
4.4.1 Pengaruh Laju Pertumbuhan Ekonomi terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup di Pulau Jawa secara Parsial.....	72
4.4.2 Pengaruh Indeks Pembangunan Manusia terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup di Pulau Jawa secara Parsial.....	76

4.4.3 Pengaruh Rasio Gini terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup di Pulau Jawa secara Parsial	83
4.4.4 Pengaruh Laju Pertumbuhan Ekonomi, Indeks Pembangunan Manusia, dan Rasio Gini terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup di Pulau Jawa secara Simultan.....	89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	93
5.1 Kesimpulan	93
5.2 Saran	95
DAFTAR PUSTAKA.....	97
LAMPIRAN.....	105



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria Indeks Pembangunan Manusia	28
Tabel 2.2 Kriteria Rasio Gini	31
Tabel 2.3 Kriteria Indeks Kualitas Air	35
Tabel 2.4 Kriteria Indeks Kualitas Udara.....	36
Tabel 2.5 Kriteria Indeks Kualitas Tutupan Lahan	37
Tabel 4.1 Tingkat IKLH Menurut Provinsi di Pulau Jawa Tahun 2015-2022.....	55
Tabel 4.2 Laju Pertumbuhan PDRB Menurut Provinsi di Pulau Jawa Tahun 2015-2022 (persen).....	57
Tabel 4.3 Tingkat IPM Menurut Provinsi di Pulau Jawa Tahun 2015-2022	58
Tabel 4.4 Tingkat Rasio Gini Menurut Provinsi di Pulau Jawa Tahun 2015-2022...	59
Tabel 4.5 Statistik Deskriptif.....	61
Tabel 4.6 Hasil Uji Chow.....	62
Tabel 4.7 Hasil Uji Hausman	63
Tabel 4.8 Hasil Estimasi Regresi Fixed Effect Model	64
Tabel 4.9 Hasil Uji Multikolinieritas	67
Tabel 4.10 Hasil Uji Heterokedastisitas	67
Tabel 4.11 Hasil Uji Autokorelasi	68
Tabel 4.12 Hasil Koefisien Determinasi	69
Tabel 4.13 Hasil Uji Parsial (Uji T)	70
Tabel 4.14 Hasil Uji Simultan (Uji F).....	71
Tabel 4.15 Capaian Pengelolaan Sampah di Pulau Jawa	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Nilai Riil PDB di Indonesia Tahun 2015-2022 (miliar).....	2
Gambar 1.2 Laju Pertumbuhan PDRB di Pulau Jawa Tahun 2015-2022 (persen) .	3
Gambar 1.3 Tingkat IPM di Pulau Jawa Tahun 2015-2022	4
Gambar 1.4 Tingkat Rasio Gini di Pulau Jawa Tahun 2015-2022.....	5
Gambar 1.5 Tingkat IKLH di Pulau Jawa Tahun 2015-2022.....	6
Gambar 2.1 Doughnut Economics	11
Gambar 2.2 Representasi SDGs dalam Doughnut Economics	14
Gambar 2.3 Environmental Kuznet Curve.....	22
Gambar 2.4 Kurva Lorenz.....	32
Gambar 2.5 Kerangka Konseptual	41
Gambar 4.1 Hasil Uji Normalitas.....	66
Gambar 4.2 Daerah Pengujian Autokorelasi	68

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian.....	105
Lampiran 2 Uji Common Effect Model	107
Lampiran 3 Uji Fixed Effect Model	108
Lampiran 4 Uji Random Effect Model	109
Lampiran 5 Uji Chow.....	110
Lampiran 6 Uji Hausman	111
Lampiran 7 Uji Normalitas	112
Lampiran 8 Uji Multikolinieritas	113
Lampiran 9 Uji Heterokedastisitas.....	114
Lampiran 10 Uji Autokorelasi.....	115
Lampiran 11 Biodata Penulis	116



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR PUSTAKA

- Adlini, M. N., Dinda, A. H., Yulinda, S., Chotimah, O., & Merliyana, S. J. (2022). Metode Penelitian Kualitatif Studi Pustaka. *Edumaspul*, 6(1), 974–980.
- Alamsyah, I. F., Esra, R., Awalia, S., & Nohe, D. A. (2022). Analisis Regresi Data Panel Untuk Mengetahui Faktor Yang Memengaruhi Jumlah Penduduk Miskin Di Kalimantan Timur. *Prosiding Seminar Nasional Matematika, Statistika, Dan Aplikasinya*, 2(1), 254–266.
- Ali, H. S., Hassan, S., & Kofarmata, Y. I. (2016). Dynamic Impact Of Income Inequality On Carbon Dioxide Emissions In Africa: New Evidence From Heterogeneous Panel Data Analysis. *International Journal Of Energy Economics And Policy*, 6(4), 760–766.
- Andarini, A., Idris, & Ariusni. (2016). Pengaruh Kegiatan Sektor Industri, Pertambangan Dan Transportasi Terhadap Kualitas Lingkungan Ditinjau Dari Emisi Co2 Di Indonesia. *Jurnal Kajian Ekonomi Dan Pembangunan*, 5(2), 125–136.
- Bappenas. (2021). *Tingkatkan Ipm, Bappenas-Kemenag-Kemendikbudristek Susun Strategi Peningkatan Akses Pendidikan*. Kementerian Perencanaan Pembangunan Nasional/Badan Perencanaan Pembangunan Nasional. <https://www.bappenas.go.id/id/berita/tingkatkan-ipm-bappenas-kemenag-kemdikbudristek-susun-strategi-peningkatan-akses-pendidikan>
- Bieth, R. C. E. (2020). The Influence Of Gross Domestic Product And Human Development Index On Co2 Emissions. *Journal Of Physics: Conference Series*, 1808(2021), 1–13.
- Bieth, R. C. E. (2021). The Influence Of Gross Domestic Product And Human Development Index On Co2 Emissions. *Journal Of Physics: Conference Series*, 1–12.
- Bps. (2021). *Indeks Pembangunan Manusia*. Badan Pusat Statistik. <https://www.bps.go.id/subject/26/indeks-pembangunan-manusia.html>
- Bps. (2022a). *[Seri 2010] Laju Pertumbuhan Produk Domestik Regional Bruto Per Kapita Atas Dasar Harga Konstan 2010 (Persen)*. Badan Pusat Statistik.
- Bps. (2022b). *Laju Pertumbuhan Pdrb Atas Dasar Harga Konstan Menurut Lapangan Usaha (Persen), 2020-2022*. Badan Pusat Statistik Aceh. <https://acehtamiangkab.bps.go.id/indicator/52/89/1/laju-pertumbuhan-pdrb-atas-dasar-harga-konstan-menurut-lapangan-usaha.html>

- Bps. (2023). *Produk Domestik Regional Bruto*. Badan Pusat Statistik.
- Charles, H., Jasa, R. H., Lionna, F., & Wu, V. N. (2022). Peningkatan Pdrb Kota Bali Melalui Pengembangan Industri Kayu. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 1(5), 869–874.
- Coll, M. (2020). Environmental Effects Of The Covid-19 Pandemic From A (Marine) Ecological Perspective. *Ethics In Science And Environmental Politics*, 20(1), 41–55.
- Dama, H. Y., Lapian, A. L. C., & Sumual, J. I. (2016). Pengaruh Produk Domestik Regional Bruto (Pdrb) Terhadap Tingkat Kemiskinan Di Kota Manado (Tahun 2005-2014). *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi*, 16(3), 549–561.
- Dewi, N. (2017). Pengaruh Kemiskinan Dan Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Indeks Pembangunan Manusia Di Provinsi Riau. *Jom Fekon*, 4(1), 870–882.
- Dirjen Pslb3. (2019). *Statistika 2019*. https://pslb3.menlhk.go.id/portal/uploads/laporan/1605673004_statistik_pslb3_2019.pdf
- Dotulong, J. R. G., Polii, B. J. V., & Pakasi, S. E. (2020). Analisis Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Di Kota Manado. *Jurnal Administrasi Publik Unsrat*, 6(97), 8–21.
- Ezkirianto, R., & A, M. F. (2013). Analisis Keterkaitan Antara Indeks Pembangunan Manusia Dan Pdrb Per Kapita Di Indonesia. *Jurnal Ekonomi Dan Kebijakan Pembangunan*, 2(1), 14–29.
- Fajar, M., & Hariyanto. (2021). Pengujian Eksistensi Environmental Kuznets Curve Di Indonesia. *Lebesgue : Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika, Matematika Dan Statistika*, 2(1), 62–68.
- Fajri, R. H. (2021). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Indeks Pembangunan Manusia Di Provinsi Riau. *Economics, Accounting, And Business Journal*, 1(1), 212–222.
- Falah, B. Z., Mustafid, & Sudarno. (2016). Model Regresi Data Panel Simultan Dengan Variabel Indeks Harga Yang Diterima Dan Yang Dibayar Petani. *Jurnal Gaussian*, 5(4), 611–621.
- Farhan, M., & Sugianto. (2022). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Ketimpangan Pendapatan Di Pulau Jawa. *Sibatik Journal*, 1(4), 243–258.
- Fauziana, H., Wardhana, A. K., & Rusgianto, S. (2022). The Effect Of Education, Income, Unemployment, And Poverty Toward The Gini Ratio In Member Of Oic Countries. *Daengku: Journal Of Humanities And Social Sciences*

Innovation, 2(2), 181–191.

Febriana, S., Diartho, H. C., & Istiyani, N. (2019). Hubungan Pembangunan Ekonomi Terhadap Kualitas Lingkungan Hidup Di Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Dinamika Ekonomi Pembangunan*, 2(2), 58–70.

Firdaus, M. (2011). *Ekonometrika: Suatu Pendekatan Aplikatif*. Pt Bumi Aksara.

Fitri, D. A., & Sulistinah. (2021). Faktor-Faktor Penyebab Munculnya Permukiman Kumuh Daerah Perkotaan Di Indonesia (Sebuah Studi Literatur). *Jurnal Swara Bhumi*, 1(1), 1–19.

Gabrela, P. P., Ratna, M., & Budiantara, I. N. (2019). Pemodelan Angka Harapan Hidup Di Provinsi Papua Menggunakan Pendekatan Regresi Nonparametrik Spline Truncated. *Jurnal Sains Dan Seni Its*, 8(2), 2337–3520.

Gifford, R., & Nilsson, A. (2014). Personal And Social Factors That Influence Pro-Environmental Concern And Behaviour: A Review. *International Journal Of Psychology*, 49(3), 141–157.

Hadiwardoyo, W. (2020). Kerugian Ekonomi Nasional Akibat Pandemi Covid-19. *Baskara: Journal Of Business And Entrepreneurship*, 2(2), 83–92.

Hardani. (2020). *Metode Penelitian Kualitatif & Kuantitatif*. Cv Pustaka Ilmu Group Yogyakarta.

Haris, A. T. L. P. L., Ishak, A. D., Entong, A., & Haris, A. T. E. (2023). Pengaruh Indeks Pembangunan Manusia Terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Di Indonesia. *Jurnal Ganec Swara*, 17(3), 1149–1153.

He, F. S., Gan, G. G. G., Al-Mulali, U., & Adebola, S. S. (2019). The Influences Of Economic Indicators On Environmental Pollution In Malaysia. *International Journal Of Energy Economics And Policy*, 9(2), 123–131.

Herlina, D. N., Winarto, H., Adhitya, B., Kencana, H., & Prabawa, A. (2022). Pengaruh Produk Domestik Regional Bruto Sektorial Terhadap Ketimpangan Pendapatan Di Indonesia. *Majalah Ilmiah Manajemen & Bisnis*, 19(1), 25–34.

Hidayat, A., Lesmana, S., & Latifah, Z. (2022). Peran Umkm (Usaha, Mikro, Kecil, Menengah) Dalam Pembangunan Ekonomi Nasional. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 3(6), 6707–6714.

Indrawan, I. W. (2018). Book Review: Doughnut Economics. *International Journal Of Economics, Management And Accounting*, 26(2), 499–503.

Jain, M., & Nagpal, A. (2019). Relationship Between Environmental Sustainability And Human Development Index: A Case Of Selected South Asian Nations. *Sage Journals*, 23(2), 125–133.

- Janah, M. (2022). Analisis Pengaruh Tingkat Pdrb Perkapita, Indeks Pembangunan Manusia, Dan Penanaman Modal Asing Terhadap Ketimpangan Pendapatan Di Indonesia Periode Tahun 2019-2021. *Profit: Jurnal Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 1(4), 23–44.
- Kemenkeu. (2021). *Kajian Dampak Covid-19 Terhadap Pasar Tenaga Kerja Dan Respons Kebijakan Di Kawasan Asia Dan Pasifik*. Kementerian Keuangan Republik Indonesia. <https://fiskal.kemenkeu.go.id/kajian/2021/08/18/2433-kajian-dampak-covid-19-terhadap-pasar-tenaga-kerja-dan-respons-kebijakan-di-kawasan-asia-dan-pasifik>
- Kemenkeu. (2022). *Pemulihan Perekonomian Indonesia Setelah Kontraksi Akibat Pandemi Covid-19*. Kementerian Keuangan Republik Indonesia. <https://www.djkn.kemenkeu.go.id/kpknl-banjarmasin/baca-artikel/14769/pemulihan-perekonomian-indonesia-setelah-kontraksi-akibat-pandemi-covid-19.html>
- Kemenko Perekonomian. (2020). *Peningkatan Daya Beli Masyarakat Jadi Andalan Ungkit Pemulihan Ekonomi Nasional*. Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian. <https://ekon.go.id/publikasi/detail/610/peningkatan-daya-beli-masyarakat-jadi-andalan-ungkit-pemulihan-ekonomi-nasional>
- Kemenko Perekonomian. (2023). *Pertumbuhan Ekonomi Tahun 2022 Capai 5,31%, Tertinggi Sejak 2014*. Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian. <https://www.ekon.go.id/publikasi/detail/4904/pertumbuhan-ekonomi-tahun-2022-capai-531-tertinggi-sejak-2014>
- Kemenlu. (2018). *Geografi Indonesia*. Kedutaan Besar Republik Indonesia. <https://kemlu.go.id/nur-sultan/id/pages/geografi/41/etc-menu#:~:text=Wilayah Indonesia terletak pada posisi,Samudra Pasifik Dan Samudra Hindia>
- Kementerian Lhk. (2019). *Laporan Indeks Kualitas Lingkungan Hidup*.
- Kementerian Lhk. (2022). *Status Lingkungan Hidup Indonesia 2022*. https://www.menlhk.go.id/cadmin/uploads/Slhi_2022_upload_final_77f9948571.pdf
- Kurniawati, R. (2022). Deforestasi Dan Pertumbuhan Ekonomi: Hipotesis Environmental Kuznet Curve Di Pulau Kalimantan Dan Pulau Sumatera. *Parahyangan Economic Development Review (Pedr)*, 1(1), 36–44.
- Larasati, I. S., & Sulasmiyati, S. (2018). Pengaruh Inflasi, Ekspor, Dan Tenaga Kerja Terhadap Produk Domestik Bruto (Pdb) (Studi Pada Indonesia, Malaysia, Singapura, Dan Thailand). *Jurnal Administrasi Bisnis*, 63(1), 8–16.

- Madjid, I. (2020). *Kerusakan Alam, Pandemi, Dan Sembilan Batas Ekologi Bumi*. Mongabay Indonesia. <https://www.mongabay.co.id/2020/07/24/kerusakan-alam-pandemi-dan-sembilan-batas-ekologi-bumi/>
- Mahroji, D., & Nurkhasanah, I. (2019). Pengaruh Indeks Pembangunan Manusia Terhadap Tingkat Pengangguran Di Provinsi Banten. *Jeku: Jurnal Ekonomi-Qu*, 9(1), 51–72.
- Malalea, A. W., & Sutikno, M. A. (2014). Analisis Middle-Income Trap Di Indonesia. *Jurnal Bppk*, 7(2), 91–110.
- Masyuroh, A., & Binyati. (2021). Kajian Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Kota Serang. *Jurnal Lingkungan Dan Sumberdaya Alam (Jurnal)*, 4(2), 151–162.
- Menteri Lhk. (2022). *Ekspose Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Tahun 2022: "Kinerja Pemantauan Dan Pengendalian Kualitas Lingkungan Meningkat."* Kementerian Lingkungan Hidup Dan Kehutanan.
- Menteri Lhk. (2023). *Capaian Kinerja Pengelolaan Sampah*. Sipsn. <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/public/data/capaian>
- Nandita, D. A., Alamsyah, L. B., Jati, E. P., & Widodo, E. (2019). Regresi Data Panel Untuk Mengetahui Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pdrb Di Provinsi Diy Tahun 2011-2015. *Indonesian Journal Of Applied Statistics*, 2(1), 42–52.
- Nikensari, S. I., Destilawati, S., & Nurjanah, S. (2019). Studi Environmental Kuznets Curve Di Asia: Sebelum Dan Setelah Millennium Development Goals. *Jurnal Ekonomi Dan Pembangunan*, 27(2), 11–25.
- Noormalitasari, A. R., & Setyadharma, A. (2021). Determinants Of Environment Quality Index In Indonesia. *Indonesian Journal Of Development Economics*, 4(2), 1174–1187.
- Nurhamidah, R., & Suwandana, E. (2023). Pengaruh Indikator Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Kualitas Lingkungan Hidup Provinsi Di Pulau Sumatera. *Jurnal Publikasi Penelitian Terapan Dan Kebijakan*, 6(1), 16–29. <https://doi.org/https://doi.org/10.46774/pptk.v6i1.510>
- Nuryulianingdyah, W. (2022). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Ketimpangan Pengeluaran Penduduk Indonesia. *Jurnal Ekonomi Dan Bisnis*, 26(1), 36–53.
- Panglipurningrum, Y. S., & Nurdyastuti, T. (2020). Konsumsi, Investasi, Pengeluaran Pemerintah Pengaruhnya Terhadap Produk Domestik Regional Bruto Tahun 2010-2019. *Kelola : Jurnal Bisnis Dan Ekonomi*, 7(2), 200–210.
- Prasetyoningrum, A. K., & Sukmawati, U. S. (2018). Analisis Pengaruh Indeks Pembangunan Manusia (Ipm), Pertumbuhan Ekonomi Dan Pengangguran

Terhadap Kemiskinan Di Indonesia. *Equilibrium: Jurnal Ekonomi Syariah*, 6(2), 217–240.

Pratama, M. T., Oktafiansyah, F., & Desmawan, D. (2022). Analisis Pengaruh Indeks Pembangunan Manusia (Ipm) Terhadap Ketimpangan Pengeluaran Kab/Kota Di Provinsi Banten Pada Tahun 2020. *Ebismen*, 1(2), 145–154.

Pratama, Y. P. (2020). Konsensus Kemitraan Global Pbb (Mdgs & Sdgs), Hipotesis Environmental Kuznet Curve (Ekc), Dan Degradasi Kualitas Udara Di Indonesia Periode 1980 - 2018. *Diponegoro Journal Of Economics*, 9(4), 1–15.

Pratiwi, M. S. (2021). Analisis Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi, Belanja Dalam Bidang Pendidikan, Kesehatan, Dan Infrastruktur Terhadap Ipm Di 38 Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Timur Tahun 2010-2018. *Universitas Brawijaya*, 1–13.

Purjayanto, Y. (2022). Analisis Pengaruh Pembangunan Ekonomi, Kualitas Sumber Daya Manusia, Dan Kepadatan Penduduk Terhadap Kerusakan Lingkungan Di Pulau Jawa. *Bestari: Buletin Statistika Dan Aplikasi Terkini*, 3(1), 21–27.

Putri, A. (2019). Implementasi Program Adiwiyata Dalam Rangka Menciptakan Sekolah Peduli Dan Berbudaya Lingkungan. *Jurnal Tunas Bangsa*, 6(1), 37–47.

Putri, L. R. (2020). Pengaruh Pariwisata Terhadap Peningkatan Pdrb Kota Surakarta. *Jurnal Cakra Wisata*, 21(1), 43–49.

Putriani, Idris, & Adry, M. R. (2018). Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi, Penggunaan Energi Dan Ekspor Terhadap Kualitas Lingkungan Di Indonesia. *Jurnal Ecosains*, 7(2), 99–110.

Ramadhantie, S. S., Ramadhan, M. J., & Hasibuan, M. A. (2021). Pengaruh Indeks Pembangunan Manusia Terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Di Indonesia Menggunakan Regresi Data Panel. *Ekologia : Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar Dan Lingkungan Hidup*, 21(1), 35–43.

Raworth, K. (2012). *Doughnut Economics (Seven Ways To Think Like A 21st-Century Economist)*. (Rh) Business Boks.

Riani, I. A. P., Sumreskosu, Y., & Purwadi, M. A. (2021). Analisis Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi, Tingkat Kemiskinan Dan Rasio Gini Terhadap Indeks Pembangunan Manusia Di Provinsi Papua Periode 2011-2020. *Jurnal Kajian Ekonomi Dan Studi Pembangunan*, 8(1), 1–17.

Ridena, S. (2021). Kemiskinan Dan Lingkungan: Perspektif Kemiskinan Di Perkotaan Dan Perdesaan. *Jurnal Litbang Sukowati*, 5(1), 39–48.

- Rosadi, D. (2011). *Analisis Ekonometrika & Runtut Waktu Terapan Dengan R. Cv* Andi Offset.
- Sabila, A. N. (2021). *Pandemi Perlebar Kesenjangan Ekonomi*. Komite Pengawas Perpajakan Kementerian Keuangan Republik Indonesia. <https://komwasjak.kemenkeu.go.id/in/post/pandemi-perlebar-kesenjangan-ekonomi>
- Sabrina, R., Manurung, A. I., & Sirait, B. A. (2022). Peningkatan Rata-Rata Lama Sekolah (Rls) Dari Harapan Lama Sekolah (Hls) Disumatera Utara. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(1), 4784–4792.
- Salsabila, A., & Hasmarini, M. I. (2023). Determinan Indeks Pembangunan Manusia Di Pulau Jawa: Analisis Data Panel Tahun 2014–2021. *Jurnal Pendidikan Ekonomi (Jupe)*, 11(1), 58–65.
- Samsir, A., & Rahman, A. (2018). Menelusur Ketimpangan Distribusi Pendapatan Kabupaten Dan Kota Jurnal Ecces. *Jurnal Ecces*, 5(1), 22–42.
- Saputra, W., Sukmaniar, & Hermansyah, M. H. (2022). Permukiman Kumuh Perkotaan: Penyebab, Dampak Dan Solusi. *Environmental Science Journal (Esjo) : Jurnal Ilmu Lingkungan*, 1(1), 12–17.
- Setiawan, M. R., & Primandhana, W. P. (2022). Analisis Pengaruh Beberapa Sektor Pdrb Terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Di Indonesia. *Kinerja: Jurnal Ekonomi Dan Manajemen*, 19(1), 53–62.
- Siyoto, S., & Sodik, A. (2015). *Dasar Metodologi Penelitian*. Literasi Muda Publishing.
- Stopper, M., Kossik, A., & Gastermann, B. (2016). Development Of A Sustainability Model For Manufacturing Smes Based On The Innovative Doughnut Economics Framework. *Imecs: Proceedings Of The International Multiconference Of Engineers And Computer Scientists*, 2, 1–19.
- Sugastuti, R. H., & Pratama, M. R. (2022). Dampak Buruk Pembangunan Tanpa Pemerataan: Kesenjangan Ekonomi Antar Wilayah Di Indonesia. *Profit: Jurnal Administrasi Bisnis*, 16(1), 79–90.
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Alfabeta.
- Tiara, S. (2016). Analisis Ketimpangan Distribusi Pendapatan Di Propinsi Sumatera Utara. *Jurnal Ekonomikawan*.
- Utami, F. P. (2020). Pengaruh Indeks Pembangunan Manusia (Ipm), Kemiskinan, Pengangguran Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Provinsi Aceh. *Jurnal Samudra Ekonomika*, 4(2), 101–113.

- Wang, S., Zhang, W., Wang, H., Wang, J., & Jiang, M.-J. (2021). How Does Income Inequality Influence Environmental Regulation In The Context Of Corruption? A Panel Threshold Analysis Based On Chinese Provincial Data. *International Journal Of Environmental Research And Public Health*, 18(8050), 1–18.
- Widarjono, A. (2018). *Ekonometrika (Pengantar Dan Aplikasinya Disertai Panduan Eviews)*. Upp Stim Ykpn.
- Wijaya, R. A., Triyanti, R., Zamroni, A., Wahab, I., & Alwi, D. (2021). Ketimpangan Pendapatan Dan Pengeluaran Nelayan Di Kabupaten Pulau Morotai. *Buletin Ilmiah Marina*, 7(2), 125–136.
- Yuda, M. A. P., & Idris. (2022). Analisis Kepadatan Penduduk, Pertumbuhan Ekonomi Dan Anggaran Lingkungan Terhadap Kualitas Lingkungan Hidup Di Indonesia. *Jkep: Jurnal Kajian Ekonomi Dan Pembangunan*, 4(2), 53–62.
- Yuliani, T. (2015). Pertumbuhan Ekonomi Dan Ketimpangan Pendapatan Antar Kabupaten Di Kalimantan Timur. *Journal Of Economics And Policy*, 8(1), 45–53.
- Zhou, A., & Li, J. (2020). Impact Of Income Inequality And Environmental Regulation On Environmental Quality: Evidence From China. *Journal Of Cleaner Production*, 274(2020), 1–14.



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A