

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis mengenai pengaruh Infrastruktur jalan, infrastruktur listrik, infrastruktur jembatan, dan infrastruktur telepon terhadap pertumbuhan ekonomi di luar Pulau Jawa tahun 2016-2023, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Infrastruktur jalan tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi di luar pulau jawa tahun 2016-2023.
2. Infrastruktur listrik berpengaruh positif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi di luar Pulau Jawa tahun 2016-2023.
3. Infrastruktur jembatan tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi di luar Pulau Jawa tahun 2016-2023.
4. Infrastruktur telepon berpengaruh positif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi di luar Pulau Jawa tahun 2016-2023.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dari hasil penelitian ini, saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Infrastruktur jalan tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi di luar Pulau Jawa. Maka pemerintah perlu memastikan bahwa kemandirian jalan nasional tidak hanya ada di Pulau Jawa, melainkan harus merata di seluruh pulau di Indonesia. Sehingga mampu memacu tingkat pertumbuhan ekonomi

jika dikelola dengan baik dan benar agar sektor-sektor ekonomi yang ada di luar Pulau Jawa terus mengalami peningkatan yang lebih baik.

2. Infrastruktur listrik berpengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi di luar Pulau Jawa. Sehingga memerlukan pemerataan akses listrik ke daerah-daerah tertinggal, terdepan, dan terluar. Keandalan pasokan energi listrik juga perlu ditingkatkan untuk keberlangsungan proses produksi barang dan jasa. Serta menurunkan gangguan listrik yang akan mengganggu proses produksi barang dan jasa. Sehingga para pengusaha dari skala kecil hingga besar mengalami kerugian.
3. Infrastruktur jembatan tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi di luar Pulau Jawa. Maka pemerintah perlu mengevaluasi kembali lokasi pembangunan jembatan. Apakah jembatan yang di bangun benar-benar menghubungkan dua wilayah yang memiliki potensi ekonomi besar atau hanya memecah isolasi suatu wilayah. Pembangunan jembatan saja tidak cukup, pastikan ada akses jalan yang memadai untuk memaksimalkan manfaat konektivitas.
4. Infrastruktur telepon berpengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi di luar Pulau Jawa. Perlu meningkatkan kualitas layanan dan akses telepon antar wilayah agar proses ekonomi tidak terhambat.
5. Untuk penelitian selanjutnya hendaknya memperluas cakupan infrastruktur yang diteliti, seperti pelabuhan, bandara, irigasi, dan akses internet. Metode penelitian perlu ditingkatkan dengan menggunakan data yang komprehensif dan metode analisis yang lebih kuat.

DAFTAR PUSTAKA

- Arofah, N. S. F. (2021). Pengaruh Pembangunan Infrastruktur Dasar Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia. *Jurnal Pendidikan Ekonomi Indonesia*, 3(1), 231–239.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Persentase Rumah Tangga yang Memiliki/Menguasai Telepon Tetap Kabel Menurut Provinsi dan Klasifikasi Daerah*. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTEzIzI=/persentase-rumah-tangga-yang-memiliki-menguasai--telepon-tetap-kabel-menurut-provinsi-dan-klasifikasi-daerah.html>
- Badan Pusat Statistik. (2025a). *Laju Pertumbuhan Produk Domestik Regional Bruto Atas Dasar Harga Konstan 2010 Menurut Provinsi (persen)*. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/3/WnpCcmNtcE1ibkF5VjFSelJHMuVhRE52WjNWSVp6MDkjMw==/laju-pertumbuhan-produk-domestik-regional-bruto-atas-dasar-harga-konstan-2010-menurut-provinsi--persen---2022.html?year=2023>
- Badan Pusat Statistik. (2025b). *Listrik yang Didistribusikan Menurut Provinsi (GWh)*. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/ODU5IzI=/listrik-yang-didistribusikan-menurut-provinsi--gwh---gwh-.html>
- Dartanto, T., Nurrisal, Y., & Siregar, H. (2021). Spatial Disparities and Convergence of Economic Growth in Indonesia: The Role of Infrastructure and Human Capital. *Journal of the Asia Pacific Economy*, 26(4), 620–642.
- Ditjen Bina Marga. (2024a). *Kemantapan Jalan Nasional*. <https://data.pu.go.id/dataset/kemantapan-jalan-nasional>
- Ditjen Bina Marga. (2024b). *Panjang Jembatan Nasional*. <https://data.pu.go.id/dataset/panjang-jembatan-nasional>
- Greene, W. H. (2018). *Econometric Analysis* (8th ed.). Pearson.
- Gujarati, D. N. (2021). *Essentials of econometrics*. Sage Publications. https://books.google.co.id/books?id=2CI_EAAQBAJ&lpg=PA9&ots=byKG77hsXk&dq=gujarati 2012 data panel&lr&pg=PA9#v=onepage&q=gujarati 2012 data panel&f=false
- Hamid, R., SENTRYO, I., & Hasan, S. (2020). Online learning and its problems in the Covid-19 emergency period. *Jurnal Prima Edukasia*, 8(1), 86–95. <https://doi.org/10.21831/jpe.v8i1.32165>
- Husen, A. (2021). Pengaruh Pembangunan Infrastruktur Daerah Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Daerah: The Impact Of Regional Infrastructure Development. *Jurnal Ilmu Komunikasi Nusantara*, 1(1), 1–11.
- Kementerian Keuangan. (2016). *Pembanguna Infrastruktur dan Peningkatan Kapabilitas*. Kementerian Keuangan. https://www.djkn.kemenkeu.go.id/berita_media/baca/11744/Pembangunan-Infrastruktur-dan-Peningkatan-Kapabilitas.html

- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2022). *Buku Saku Petunjuk Konstruksi Jembatan infrastruktur Berbasis Masyarakat Direktorat Pengembangan Kawasan Permukiman*. Kementerian Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat.
https://ibmpkp.pu.go.id/assets/public/05._BUKU_SAKU_PETUNJUK_KONSTRUKSI_JEMBATAN_2022.pdf
- Kurniawati, S. (2018). Pembangunan Infrastruktur dan Pertumbuhan Ekonomi di Provinsi Kalimantan Barat. *Seminar Tahunan Ilmu Ekonomi Dan Studi Pembangunan*, 127.
- Kusumaningtyas, R. O., Subekti, R., Jaelani, A. K., Orsatinutsakul, A., & Mishra, U. K. (2022). Reduction of Digitalization Policy in Indonesian MSMEs and Implications for Sharia Economic Development. *Jurnal Ilmiah Syariah (JURIS)*, 21(2), 157–171.
- Lee, C. C., & Chiu, C. K. (2018). Infrastructure investment and economic growth: Evidence from China. *Economic Modelling*, 70, 48–57.
- Lestari, E. D., & Triyonowati. (2022). Pengaruh Current Ratio, Return on Asset, dan Debt to Equity Asset terhadap Harga Saham pada Subsektor Farmasi yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Ilmu Dan Riset Manajemen*, 11(10), 1–18.
- Ma'aruf, A., & Wihastuti, L. (2008). Pertumbuhan Ekonomi Indonesia: Determinan dan Prospeknya. *Jurnal Ekonomi Dan Studi Pembangunan*, 9(1), 44–45.
- Mankiw. (2013). *Pengantar Ekonomi Makro*. Salemba.
- Maqin. (2011). Pengaruh Kondisi Infrastruktur Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Jawa Barat. *Trikonomika*, 10(1), 10–18.
- Michael, P., & Todaro. (2003). *Pembangunan Ekonomi di Dunia Ketiga Edisi 8* (8th ed.). Erlanga.
- Napitupulu, J. H., Ellyawati, N., & Astuti, R. F. (2021). Pengaruh literasi keuangan dan sikap keuangan terhadap perilaku pengelolaan keuangan mahasiswa Kota Samarinda. *Jurnal Pendidikan Ekonomi (JUPE)*, 9(3), 138–144.
- Pambudi, B., & Handayani, T. (2019). Analisis Pengaruh Infrastruktur Transportasi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Regional di Provinsi Kalimantan Timur. *Jurnal Ekonomi Pembangunan*, 17(2), 127–138.
- Parintak, A. (2022). Pengaruh Infrastruktur Jalan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Kota Palopo. *Jurnal Ilmu Ekonomi*, 1(1), 1–13.
- Pasaribu, E. S. (2019). *Pengaruh Pendidikan, Kesehatan, dan Infrastruktur Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia*. Institut Agama Islam Negeri Padangsidempuan.
- Pemerintah Indonesia. (2016). *Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 122 Tahun 2016 Tentang Percepatan Penyediaan Infrastruktur Prioritas* (Issue

363, pp. 1–9).

- Pemerintah Indonesia. (2022). *Undang-Undang (UU) Nomor 2 Tahun 2022 Tentang Perubahan Kedua atas Undang-Undang Nomor 38 Tahun 2004 Tentang Jalan*.
- Prasetyo, R. B., & Firdaus, M. (2009). Pengaruh Infrastruktur Pada Pertumbuhan Ekonomi Wilayah Di Indonesia. *Jurnal Ekonomi Dan Kebijakan Pembangunan*, 2(2), 222–236.
- Priyanta, M., & Zulkarnain, C. S. A. (2023). Sustainable infrastructure legal policy in Indonesia: A national strategic project approach for national development. *Sriwijaya Law Review*, 7(1), 1–18.
- Rahardian, F. (2016). *Pengaruh Pembangunan Infrastruktur Dasar Terhadap Pertumbuhan Ekonomi (6 Provinsi di Pulau Jawa)*. Universitas Padjadjaran.
- Ramandei, P., Rohman, A., Ratmono, D., & Ghozali, I. (2020). Interactions of financial assistance and financial reporting competency: Evidence from local government in Papua and West Papua Indonesia. *International Journal of Financial Research*, 11(1), 1–12. <https://doi.org/10.5430/ijfr.v11n1p1>
- Riza, M. (2016). Broadband Access in Indonesia: A Challenge to Achieve Digital Society. *Jurnal Komunikasi*, 10(2), 173–186.
- Rochajat. (2011). *Komunikasi Pembangunan dan Perubahan Sosial: Perspektif Dominan, Kaji Ulang, dan Teori Kritis*. Pt. Raja Grafindo Persada.
- Setiawan, R. Y., & Widodo, T. (2018). Analisis Pengaruh Infrastruktur Telekomunikasi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Provinsi di Indonesia. *Jurnal Ekonomi Dan Pembangunan Indonesia*, 18(2), 172–184.
- Sjafrizal. (2012). Analisis Pengaruh Pembangunan Infrastruktur Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Kota Kediri. *Jurnal Fakultas Ekonomi Dan Manajemen*.
- Sugiarto, T., & Tjipto Subroto, W. (2019). Pengaruh Infrastruktur Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Jawa Timur. *Jurnal Pendidikan Ekonomi (JUPE)*, 7(1), 31–37. <https://doi.org/10.26740/jupe.v7n1.p31-37>
- Sugiyanto, G., & Widiasih, E. (2021). Pengaruh Infrastruktur Jalan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi dan Pemerataan Pendapatan di Indonesia. *Jurnal Ekonomi Pembangunan*, 19(1), 32–45.
- Sugiyono. (2022). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. CV. Alfabeta.
- Sungkono, J., & Wulandari, A. A. (2022). Pembelajaran Teorema Limit Pusat Melalui Simulasi. *Absis: Mathematics Education Journal*, 4(2), 69–76. <https://doi.org/10.32585/absis.v4i2.2520>
- Suriani, S., & Keusuma, C. N. (2015). Pengaruh Pembangunan Infrastruktur Dasar Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia. *ECOsains: Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Pembangunan*, 4(1), 1–18.

World Bank. (2017). *The Contribution of Roads to Economic Development*.
World Bank.



LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian

Provinsi	Tahun	PDRB	Jalan	Listrik	Air	Jembatan	Telepon
Aceh	2016	3,29	1999,2 8	2119,00	35733, 00	24710,00	0,52
Aceh	2017	4,18	2001,8 5	2409,11	34769, 00	26054,70	0,74
Aceh	2018	4,61	1997,4 5	2587,71	38389, 00	26054,70	0,47
Aceh	2019	4,14	2034,2 3	2781,50	47756, 00	25897,00	0,54
Aceh	2020	-0,37	2029,8 3	2937,99	55892, 00	25885,20	0,21
Aceh	2021	2,81	2064,0 2	3074,47	54456, 00	25427,75	0,36
Aceh	2022	4,21	2073,7 9	3154,01	56135, 00	25660,47	0,35
Aceh	2023	4,23	2066,4 9	3458,30	76182, 00	25893,18	0,38
Sumatera Utara	2016	5,18	2142,4 8	8703,67	30781 3,00	23965,00	1,65
Sumatera Utara	2017	5,12	2290,0 2	9671,48	30466 5,00	25483,20	1,73
Sumatera Utara	2018	5,18	2392,5 9	10445,0 2	31663 9,00	25483,20	1,45
Sumatera Utara	2019	5,22	2521,2 5	8324,86	25209 8,00	24169,90	1,16
Sumatera Utara	2020	-1,07	2532,6 2	11192,8 5	32544 7,00	9407,15	0,74
Sumatera Utara	2021	2,61	2507,7 2	11748,4 0	32104 1,00	24169,90	0,49
Sumatera Utara	2022	4,73	2409,2 4	12059,8 1	33177 9,00	24523,87	0,79
Sumatera Utara	2023	5,01	2467,0 3	12472,8 4	34733 5,00	24877,83	0,44
Sumatera Barat	2016	5,27	1270,5 6	3063,28	71510, 00	16098,00	2,38
Sumatera Barat	2017	5,30	1325,3 4	3415,29	84375, 00	18817,90	2,53
Sumatera Barat	2018	5,14	1354,6 8	3496,18	91365, 00	18817,90	1,22
Sumatera Barat	2019	5,01	1371,4 5	3445,08	10103 6,00	17897,54	1,22
Sumatera Barat	2020	-1,61	1308,4 8	3429,29	10926 6,00	2879,68	1,05
Sumatera Barat	2021	3,29	1339,5 9	3646,20	10540 5,00	18361,85	0,70

Sumatera Barat	2022	4,36	1337,3 2	3630,43	10768 7,00	18394,47	0,90
Sumatera Barat	2023	4,62	1323,3 9	3810,84	10898 8,00	18427,10	0,85
Riau	2016	2,18	1104,5 1	3586,45	17825, 00	15052,00	1,54
Riau	2017	2,66	1139,7 7	4069,93	12590, 00	15264,80	2,06
Riau	2018	2,35	1164,5 6	4377,21	16430, 00	15264,80	1,57
Riau	2019	2,81	1184,2 4	4646,79	20710, 00	15141,10	0,96
Riau	2020	-1,13	1132,3 0	4967,05	18467, 00	6755,40	0,76
Riau	2021	3,36	1159,5 1	6108,32	18547, 00	15785,80	0,49
Riau	2022	4,55	1222,4 2	7691,64	20035, 00	14796,85	0,63
Riau	2023	4,21	1189,8 8	8212,56	21458, 00	13807,90	0,48
Jambi	2016	4,37	1104,5 1	1083,79	46374, 00	10305,00	1,90
Jambi	2017	4,60	1197,3 6	1176,09	34508, 00	10798,40	1,63
Jambi	2018	4,69	1247,6 5	1219,01	41755, 00	10798,40	1,13
Jambi	2019	4,35	569,40	1932,00	40393, 00	10642,00	1,07
Jambi	2020	-0,51	1225,3 1	2010,60	49133, 00	9749,20	0,82
Jambi	2021	3,70	1231,6 1	2111,92	49333, 00	11017,80	0,82
Jambi	2022	5,12	1146,0 1	2234,86	60647, 00	11206,00	0,56
Jambi	2023	4,67	1226,9 1	2371,18	62874, 00	11394,20	0,64
Sumatera Selatan	2016	5,04	1337,7 9	4783,02	16196 0,00	16340,00	2,83
Sumatera Selatan	2017	5,51	1333,3 1	5239,35	16205 1,00	16434,30	2,62
Sumatera Selatan	2018	6,01	1404,4 5	5501,26	14610 6,00	16434,30	2,19
Sumatera Selatan	2019	5,69	1224,5 0	5258,23	15378 4,00	18335,67	1,32
Sumatera Selatan	2020	-0,11	1413,4 8	5312,77	19724 2,00	6334,40	0,93
Sumatera Selatan	2021	3,58	1492,1 5	5593,93	19728 9,00	18807,16	0,72
Sumatera Selatan	2022	5,24	1512,3 0	5878,31	19625 0,00	19063,29	0,84
Sumatera Selatan	2023	5,08	1534,7 6	6278,50	20910 3,00	19319,41	0,80

Bengkulu	2016	5,28	756,98	785,43	16099,00	9114,00	1,84
Bengkulu	2017	4,98	768,69	852,84	15525,00	9334,60	1,82
Bengkulu	2018	4,97	769,57	907,45	19056,00	9334,60	1,46
Bengkulu	2019	4,94	752,14	955,47	24690,00	9503,30	1,17
Bengkulu	2020	-0,02	766,51	1013,50	24721,00	6193,50	1,13
Bengkulu	2021	3,27	757,74	1058,61	24848,00	9754,20	0,64
Bengkulu	2022	4,31	692,17	1087,22	35469,00	10334,45	0,72
Bengkulu	2023	4,28	717,16	1155,97	26155,00	10914,70	0,73
Lampung	2016	5,14	1147,08	3571,00	17685,00	10754,00	1,11
Lampung	2017	5,16	1145,95	3998,30	16536,00	10819,40	1,14
Lampung	2018	5,23	1175,27	4257,15	16297,00	10819,40	0,25
Lampung	2019	5,26	1496,03	4686,09	18181,00	11020,80	0,30
Lampung	2020	-1,66	1234,05	4959,02	17520,00	11027,20	0,43
Lampung	2021	2,77	1213,26	5176,94	18232,00	11112,30	0,27
Lampung	2022	4,28	1225,86	5382,48	19188,00	11456,53	0,30
Lampung	2023	4,55	1219,57	5761,91	20162,00	11800,76	0,46
Kep. Bangka Belitung	2016	4,10	598,70	861,52	3986,00	2599,00	1,85
Kep. Bangka Belitung	2017	4,47	598,90	979,19	5798,00	2776,80	1,32
Kep. Bangka Belitung	2018	4,45	595,70	1066,35	5701,00	2776,80	1,10
Kep. Bangka Belitung	2019	3,32	599,45	1166,93	8377,00	2879,68	1,15
Kep. Bangka Belitung	2020	-2,29	596,59	1217,52	8725,00	34919,70	0,80
Kep. Bangka Belitung	2021	5,05	597,04	1369,20	8211,00	2881,28	0,69
Kep. Bangka Belitung	2022	4,40	599,48	1484,13	7871,00	3108,66	0,55
Kep. Bangka Belitung	2023	4,38	597,75	1610,81	9154,00	3336,03	0,65
Kep. Riau	2016	4,98	534,24	2694,79	10051,00	7030,00	3,55
Kep. Riau	2017	1,98	540,76	2823,17	88179,00	7628,00	3,89

Kep. Riau	2018	4,47	548,50	2990,44	93872,00	7628,00	3,53
Kep. Riau	2019	4,83	1193,76	3346,31	116252,00	6988,30	2,98
Kep. Riau	2020	-3,80	572,08	887,60	94092,00	30507,55	1,99
Kep. Riau	2021	3,43	577,32	3478,63	95069,00	7425,20	1,34
Kep. Riau	2022	5,56	575,96	3889,72	95179,00	5965,40	1,61
Kep. Riau	2023	5,16	423,99	4209,39	98391,00	4505,60	1,00
Bali	2016	6,33	608,79	4594,18	111075,00	9279,00	7,47
Bali	2017	5,56	1987,93	5069,64	98736,00	9774,70	6,24
Bali	2018	6,31	622,64	5247,16	123643,00	9774,70	5,51
Bali	2019	5,60	1961,62	5706,73	152415,00	9270,20	3,51
Bali	2020	-9,34	618,55	4946,86	159537,00	6019,00	3,65
Bali	2021	-2,46	621,59	4708,02	145650,00	9577,95	2,21
Bali	2022	4,84	621,43	5470,51	147862,00	10075,98	2,37
Bali	2023	5,71	587,11	6354,53	154099,00	10574,00	1,96
Nusa Tenggara Barat	2016	5,81	608,79	1402,30	56432,00	7394,00	0,92
Nusa Tenggara Barat	2017	0,09	1803,35	1677,54	59442,00	8748,40	0,94
Nusa Tenggara Barat	2018	-4,50	903,73	1776,81	59663,00	8748,40	0,75
Nusa Tenggara Barat	2019	3,90	1670,49	1950,25	82440,00	8225,10	0,40
Nusa Tenggara Barat	2020	-0,62	922,57	2149,42	80591,00	7382,70	0,35
Nusa Tenggara Barat	2021	2,30	917,92	2290,19	83671,00	8330,30	0,21
Nusa Tenggara Barat	2022	6,95	907,66	2359,31	81898,00	8490,15	0,27
Nusa Tenggara Barat	2023	1,80	925,16	2572,60	72434,00	8650,00	0,52

Nusa Tenggara Timur	2016	5,12	1632,0 9	749,76	33294,00	9676,00	1,00
Nusa Tenggara Timur	2017	5,11	1096,5 2	855,25	26808,00	11288,80	1,13
Nusa Tenggara Timur	2018	5,11	903,73	927,41	26959,00	11288,80	0,52
Nusa Tenggara Timur	2019	5,25	1395,9 9	999,49	34586,00	10713,20	0,46
Nusa Tenggara Timur	2020	-0,84	1757,9 3	1133,48	34586,00	11106,00	0,22
Nusa Tenggara Timur	2021	2,52	1759,2 5	1160,16	34016,00	10980,60	0,25
Nusa Tenggara Timur	2022	3,08	1746,3 7	1206,91	36763,00	12060,80	0,35
Nusa Tenggara Timur	2023	3,47	2043,7 6	1333,25	33389,00	13141,00	0,24
Kalimantan Barat	2016	5,20	1941,3 8	1989,63	49128,00	20079,00	2,12
Kalimantan Barat	2017	5,17	1611,2 4	2252,06	60001,00	22951,20	1,49
Kalimantan Barat	2018	5,07	1965,1 1	2373,12	63860,00	22951,20	1,52
Kalimantan Barat	2019	5,09	499,77	2571,69	66686,00	22477,60	0,89
Kalimantan Barat	2020	-1,82	1916,7 0	2715,67	76056,00	25123,90	0,62
Kalimantan Barat	2021	4,80	1987,3 4	2912,98	75795,00	25042,86	0,68
Kalimantan Barat	2022	5,07	2046,8 6	3034,85	92994,00	26071,67	0,44
Kalimantan Barat	2023	4,46	2239,5 7	3308,59	98040,00	27100,47	0,29
Kalimantan Tengah	2016	6,35	1743,2 7	1048,64	32904,00	28941,00	1,99
Kalimantan Tengah	2017	6,73	529,62	1134,95	27812,00	31430,40	1,07
Kalimantan Tengah	2018	5,61	1632,3 2	1223,79	30373,00	31430,40	0,95
Kalimantan Tengah	2019	6,12	1145,5 1	1358,77	39983,00	28842,70	0,58
Kalimantan Tengah	2020	-1,41	1646,2 7	1493,69	42651,00	13628,16	0,53
Kalimantan Tengah	2021	3,59	1647,9 1	1597,89	45902,00	30799,38	0,29

Kalimantan Tengah	2022	6,45	1685,5 2	1688,28	47790,00	32542,02	0,27
Kalimantan Tengah	2023	4,14	1785,3 4	1831,08	57340,00	34284,65	0,29
Kalimantan Selatan	2016	4,40	1141,8 5	2187,64	87641,00	14831,00	2,09
Kalimantan Selatan	2017	5,28	612,49	2391,87	89357,00	18362,30	1,63
Kalimantan Selatan	2018	5,08	1123,8 4	2602,39	95903,00	18362,30	1,70
Kalimantan Selatan	2019	4,09	625,25	2819,16	112036,00	17102,06	0,83
Kalimantan Selatan	2020	-1,82	1147,4 0	2939,00	113124,00	8330,30	0,83
Kalimantan Selatan	2021	3,48	1151,6 7	3050,71	115242,00	19074,70	0,63
Kalimantan Selatan	2022	5,11	1150,3 1	3298,88	128755,00	19339,50	0,43
Kalimantan Selatan	2023	4,84	1159,8 0	3693,87	149899,00	19604,30	0,39
Kalimantan Timur	2016	-0,38	1591,9 3	3007,30	149794,00	7926,00	4,97
Kalimantan Timur	2017	3,13	906,18	3418,33	137308,00	9010,90	5,29
Kalimantan Timur	2018	2,64	1570,9 2	3637,27	175295,00	9010,90	3,52
Kalimantan Timur	2019	4,70	926,67	3952,88	186859,00	7975,00	2,82
Kalimantan Timur	2020	-2,90	1302,4 2	4123,86	199261,00	10704,40	1,54
Kalimantan Timur	2021	2,55	1409,9 5	4117,44	200771,00	8287,40	1,05
Kalimantan Timur	2022	4,48	1434,4 0	4287,19	211566,00	8697,15	1,37
Kalimantan Timur	2023	6,22	1613,7 2	4803,87	241447,00	9106,90	1,12
Kalimantan Utara	2016	3,55	482,26	206,50	15674,00	5833,00	2,47
Kalimantan Utara	2017	6,80	1675,4 4	180,59	17490,00	7420,50	3,11
Kalimantan Utara	2018	5,36	541,22	183,32	24949,00	7420,50	1,50
Kalimantan Utara	2019	6,89	1752,8 7	264,55	31208,00	6019,00	0,94
Kalimantan Utara	2020	-1,09	497,11	261,82	24251,00	29678,50	0,61
Kalimantan Utara	2021	3,99	503,24	184,50	28384,00	6019,00	0,14
Kalimantan Utara	2022	5,32	533,84	192,11	34615,00	6291,20	0,88
Kalimantan Utara	2023	4,94	616,78	263,04	35457,00	6563,40	0,60

Sulawesi Utara	2016	6,16	1546,3 6	1302,58	21918,00	14021,00	1,79
Sulawesi Utara	2017	6,31	1509,1 9	1544,87	17143,00	16198,50	1,85
Sulawesi Utara	2018	6,00	1564,3 8	1676,89	24949,00	16198,50	1,50
Sulawesi Utara	2019	5,65	1595,3 4	1787,87	31208,00	15799,30	0,67
Sulawesi Utara	2020	-0,99	1593,9 1	1862,28	29760,00	12768,10	0,86
Sulawesi Utara	2021	4,16	1558,2 6	1940,26	32054,00	16137,80	0,85
Sulawesi Utara	2022	5,42	1517,3 3	1966,05	24020,00	16708,90	0,65
Sulawesi Utara	2023	5,48	1598,9 1	2095,38	28050,00	17280,00	0,62
Sulawesi Tengah	2016	9,94	2225,1 1	948,78	13058,00	22015,00	1,25
Sulawesi Tengah	2017	7,10	2254,9 0	1068,79	11252,00	24709,00	1,13
Sulawesi Tengah	2018	20,56	2244,2 0	1171,08	17837,00	24709,00	0,58
Sulawesi Tengah	2019	8,83	724,61	1146,23	19389,00	22295,24	0,63
Sulawesi Tengah	2020	4,86	2320,4 4	1271,06	23269,00	15227,60	0,59
Sulawesi Tengah	2021	11,68	2335,1 9	1353,85	21051,00	22422,28	0,34
Sulawesi Tengah	2022	15,22	2326,3 9	1420,38	21357,00	22475,14	0,28
Sulawesi Tengah	2023	11,91	2292,6 6	1602,92	23333,00	22528,00	0,28
Sulawesi Selatan	2016	7,42	1629,2 5	4479,46	14728,00	14874,00	2,92
Sulawesi Selatan	2017	7,21	1588,7 2	5172,50	10770,00	16839,90	2,03
Sulawesi Selatan	2018	7,04	1673,4 6	5472,48	12479,00	16839,90	1,48
Sulawesi Selatan	2019	6,91	2338,3 9	5945,56	14794,00	15676,50	0,64
Sulawesi Selatan	2020	-0,71	1655,7 7	5977,48	14683,00	7858,90	0,79
Sulawesi Selatan	2021	4,64	1658,9 7	6597,87	14950,00	15658,90	0,44
Sulawesi Selatan	2022	5,10	1650,0 4	7856,64	14910,00	15872,45	0,74
Sulawesi Selatan	2023	4,51	1680,0 3	8558,03	16094,00	16086,00	0,71
Sulawesi Tenggara	2016	6,51	1371,9 7	703,59	14153,00	11600,00	1,51
Sulawesi Tenggara	2017	6,76	1393,3 1	850,70	14755,00	12445,50	1,24

Sulawesi Tenggara	2018	6,40	1403,9 9	911,73	12417,00	12445,50	0,77
Sulawesi Tenggara	2019	6,50	700,00	986,89	14642,00	11878,10	0,65
Sulawesi Tenggara	2020	-0,65	1366,4 2	1063,52	15439,00	15651,25	0,50
Sulawesi Tenggara	2021	4,10	1327,5 1	1149,84	17519,00	13404,67	0,07
Sulawesi Tenggara	2022	5,53	1380,1 3	1231,90	16885,00	13718,84	0,01
Sulawesi Tenggara	2023	5,35	1420,2 5	1342,95	15551,00	14033,00	0,01
Gorontalo	2016	6,52	672,70	398,82	14321,00	5417,00	0,86
Gorontalo	2017	6,73	710,98	460,13	15390,00	6211,10	0,72
Gorontalo	2018	6,49	694,24	503,49	18880,00	6211,10	0,31
Gorontalo	2019	6,40	1669,5 6	543,84	18984,00	6185,30	0,19
Gorontalo	2020	-0,02	732,77	601,58	21923,00	22448,34	0,19
Gorontalo	2021	2,40	710,72	638,71	20553,00	6201,50	0,15
Gorontalo	2022	4,03	695,38	674,05	22172,00	6409,75	0,03
Gorontalo	2023	4,50	716,26	742,22	22094,00	6618,00	0,15
Sulawesi Barat	2016	6,01	661,54	258,70	6160,0 0	6913,00	0,18
Sulawesi Barat	2017	6,39	686,73	312,89	7672,0 0	8596,60	0,71
Sulawesi Barat	2018	6,26	672,24	345,28	7905,0 0	8596,60	0,70
Sulawesi Barat	2019	5,56	1450,5 8	380,08	9874,0 0	7810,30	0,00
Sulawesi Barat	2020	-2,34	687,78	423,96	9465,0 0	13404,67	0,23
Sulawesi Barat	2021	2,57	687,77	439,49	9292,0 0	7858,90	0,49
Sulawesi Barat	2022	2,26	701,09	470,21	10012,00	8147,95	0,16
Sulawesi Barat	2023	5,23	718,78	518,33	9222,0 0	8437,00	0,49
Maluku	2016	5,73	1458,3 7	509,51	12368,00	24717,00	1,22
Maluku	2017	5,82	1503,5 8	463,05	9781,0 0	25102,70	1,88
Maluku	2018	5,91	1617,4 5	597,37	10756,00	25102,70	1,12
Maluku	2019	5,41	1618,0 0	519,13	10207,00	25137,80	0,58

Maluku	2020	-0,91	1607,2 1	548,12	9618,0 0	16075,80	1,08
Maluku	2021	3,63	1632,2 4	582,88	10034, 00	25240,90	0,82
Maluku	2022	5,31	1642,3 6	607,10	10386, 00	26954,45	0,49
Maluku	2023	5,21	1755,9 3	633,56	11117, 00	28668,00	0,87
Maluku Utrara	2016	5,77	1017,4 7	329,44	15811, 00	13049,00	0,91
Maluku Utrara	2017	7,67	1029,2 3	237,12	21693, 00	14039,50	1,33
Maluku Utrara	2018	7,86	1119,4 8	401,48	24289, 00	14039,50	0,32
Maluku Utrara	2019	6,25	1123,6 3	537,52	24977, 00	13556,16	0,02
Maluku Utrara	2020	5,39	1124,0 7	591,54	28191, 00	18427,95	0,05
Maluku Utrara	2021	16,79	1111,5 3	637,04	25824, 00	13566,96	0,00
Maluku Utrara	2022	22,94	1062,3 8	672,32	24787, 00	13806,48	0,35
Maluku Utrara	2023	20,49	1105,5 3	1018,52	27997, 00	14046,00	0,48
Papua Barat	2016	4,52	1004,0 4	455,58	6276,0 0	10529,00	0,82
Papua Barat	2017	4,02	1043,4 9	533,47	4726,0 0	10708,70	1,53
Papua Barat	2018	6,25	1068,6 5	569,02	4757,0 0	10708,70	1,06
Papua Barat	2019	2,66	2231,8 2	510,01	5964,0 0	11749,90	0,71
Papua Barat	2020	-0,76	919,56	547,46	5724,0 0	18527,37	0,51
Papua Barat	2021	-0,51	1002,0 8	583,21	5464,0 0	12793,10	0,10
Papua Barat	2022	2,03	1028,7 4	621,46	5080,0 0	13088,05	0,52
Papua Barat	2023	5,18	1135,6 7	667,98	3143,0 0	13383,00	0,78
Papua	2016	9,14	2157,1 7	763,32	14914, 00	22699,00	0,60
Papua	2017	4,64	2149,9 9	868,01	19068, 00	27412,10	1,17
Papua	2018	7,32	2306,4 9	916,96	17206, 00	27412,10	0,58
Papua	2019	-15,74	969,54	1057,65	19872, 00	28809,75	0,52
Papua	2020	2,39	2070,6 0	1132,40	20698, 00	24169,90	0,57
Papua	2021	15,16	2076,1 6	1237,64	20127, 00	29704,60	0,20

Papua	2022	8,97	2137,5 9	1280,52	19637, 00	29679,80	0,27
Papua	2023	4,22	2339,4 3	1342,39	17629, 00	29655,00	0,24

Lampiran 2 Uji Chow

Redundant Fixed Effects Tests

Equation: Untitled

Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	2.975136	(27,192)	0.0000
Cross-section Chi-square	78.291202	27	0.0000

Lampiran 3 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	12.081601	4	0.0168

Lampiran 4 Random Effect Model

Dependent Variable: PDRB

Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)

Date: 05/14/25 Time: 20:06

Sample: 2016 2023

Periods included: 8

Cross-sections included: 28

Total panel (balanced) observations: 224

Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-5.646659	6.392316	-0.883351	0.3780
LOG(JALAN)	1.700782	0.738937	2.301660	0.0223
LOG(LISTRIK)	-0.664896	0.397968	-1.670729	0.0962
LOG(JEMBATAN)	0.277835	0.597781	0.464777	0.6426
TELEPON	0.294515	0.270746	1.087793	0.2779

Effects Specification

	S.D.	Rho
Cross-section random	1.653972	0.1928
Idiosyncratic random	3.383916	0.8072

Weighted Statistics

Root MSE	3.407113	R-squared	0.035816
Mean dependent var	2.587034	Adjusted R-squared	0.018205
S.D. dependent var	3.477588	S.E. of regression	3.445787
Sum squared resid	2600.285	F-statistic	2.033771
Durbin-Watson stat	1.657695	Prob(F-statistic)	0.090706

Unweighted Statistics

Lampiran 5 *Fixed Effect Model*

Dependent Variable: PDRB

Method: Panel Least Squares

Date: 05/01/25 Time: 21:55

Sample: 2016 2023

Periods included: 8

Cross-sections included: 28

Total panel (balanced) observations: 224

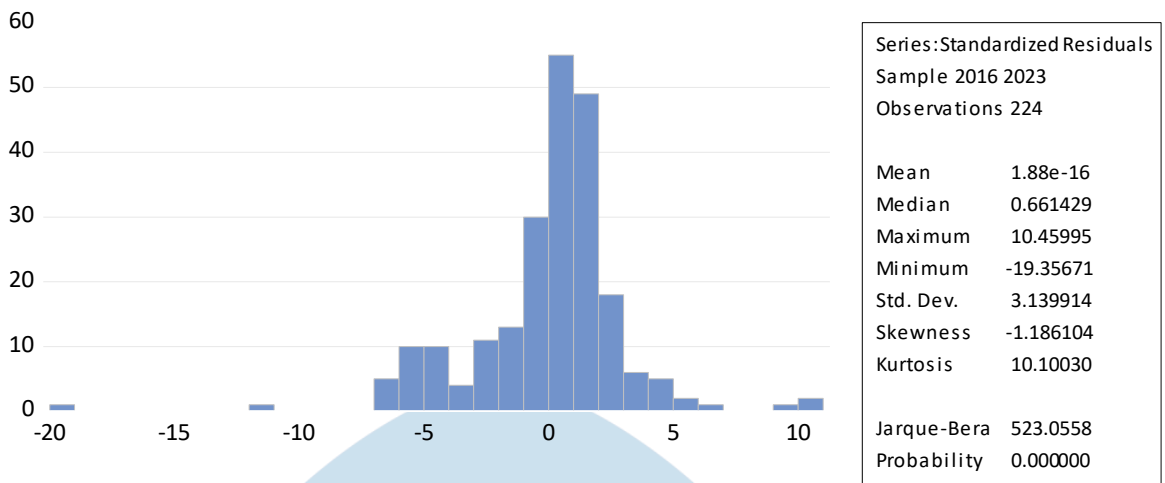
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-32.80372	13.38764	-2.450299	0.0152
LOG(JALAN)	1.289339	0.889560	1.449412	0.1489
LOG(LISTRIK)	3.388660	1.277559	2.652449	0.0087
LOG(JEMBATAN)	0.176189	0.756646	0.232856	0.8161
TELEPON	1.081119	0.367775	2.939619	0.0037

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

Root MSE	3.132897	R-squared	0.342962
Mean dependent var	4.414063	Adjusted R-squared	0.236877
S.D. dependent var	3.873667	S.E. of regression	3.383916
Akaike info criterion	5.407508	Sum squared resid	2198.570
Schwarz criterion	5.894886	Log likelihood	-573.6409
Hannan-Quinn criter.	5.604237	F-statistic	3.232915
Durbin-Watson stat	1.947082	Prob(F-statistic)	0.000000

Lampiran 6 Uji Normalitas



Lampiran 7 Uji Multikolinearitas

Correlation				
	JALAN	LISTRIK	JEMBATAN	TELEPON
JALAN	1.000000	0.328172	0.555944	-0.148145
LISTRIK	0.328172	1.000000	0.094784	0.196712
JEMBA...	0.555944	0.094784	1.000000	-0.197656
TELEP...	-0.148145	0.196712	-0.197656	1.000000

Lampiran 8 Uji Heteroskedastisitas

Dependent Variable: RESABS

Method: Panel Least Squares

Date: 05/09/25 Time: 21:38

Sample: 2016 2023

Periods included: 8

Cross-sections included: 28

Total panel (balanced) observations: 224

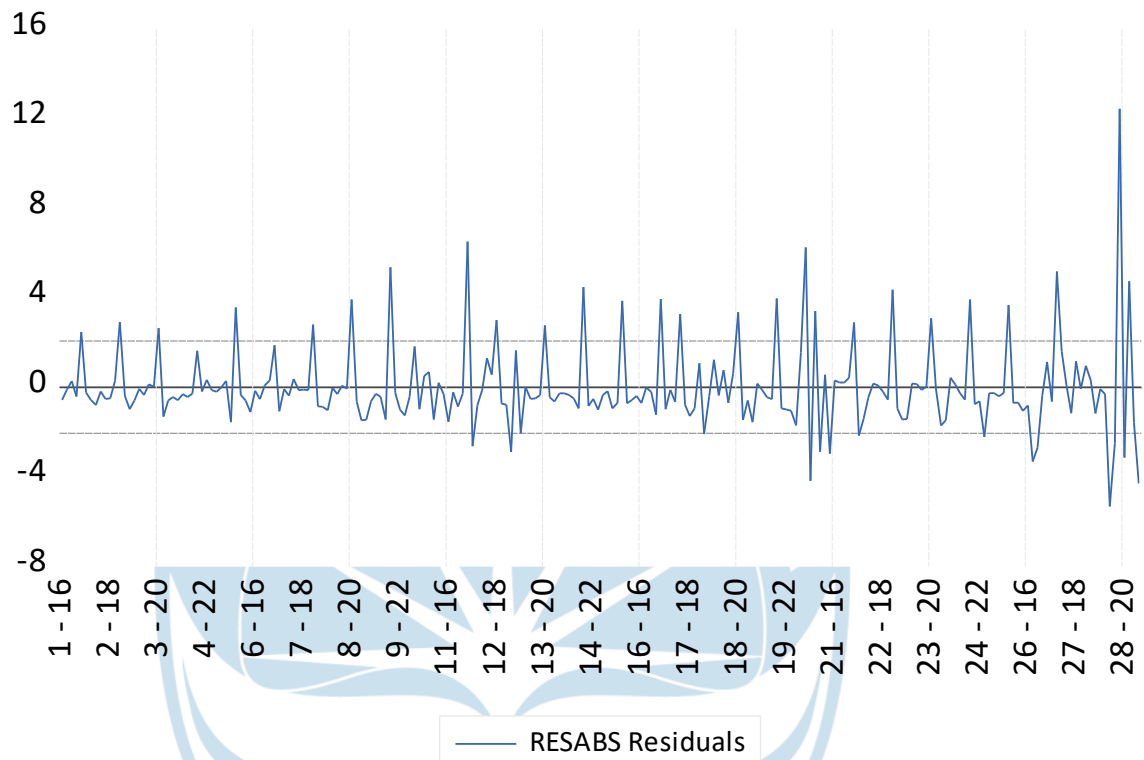
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	25.28930	8.151895	3.102261	0.0022
LOG(JALAN)	-1.712344	0.541664	-3.161268	0.0018
LOG(LISTRIK)	-0.804121	0.777921	-1.033680	0.3026
LOG(JEMBATAN)	-0.467749	0.460731	-1.015233	0.3113
TELEPON	-0.561426	0.223943	-2.507006	0.0130

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

Root MSE	1.907659	R-squared	0.316738
Mean dependent var	2.118698	Adjusted R-squared	0.206420
S.D. dependent var	2.313017	S.E. of regression	2.060507

Akaike info criterion	4.415345	Sum squared resid	815.1721
Schwarz criterion	4.902723	Log likelihood	-462.5186
Hannan-Quinn			
criter.	4.612074	F-statistic	2.871133
Durbin-Watson stat	2.668711	Prob(F-statistic)	0.000006



Lampiran 9 Uji Autokolerasi

Dependent Variable: PDRB
Method: Panel Least Squares
Date: 05/09/25 Time: 21:57
Sample: 2016 2023
Periods included: 8
Cross-sections included: 28
Total panel (balanced) observations: 224

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-32.80372	13.38764	-2.450299	0.0152
LOG(JALAN)	1.289339	0.889560	1.449412	0.1489
LOG(LISTRIK)	3.388660	1.277559	2.652449	0.0087
LOG(JEMBATAN)	0.176189	0.756646	0.232856	0.8161
TELEPON	1.081119	0.367775	2.939619	0.0037
Effects Specification				

Cross-section fixed (dummy variables)

Root MSE	3.132897	R-squared	0.342962
Mean dependent var	4.414063	Adjusted R-squared	0.236877
S.D. dependent var	3.873667	S.E. of regression	3.383916
Akaike info criterion	5.407508	Sum squared resid	2198.570
Schwarz criterion	5.894886	Log likelihood	-573.6409
Hannan-Quinn			
criter.	5.604237	F-statistic	3.232915
Durbin-Watson stat	1.947082	Prob(F-statistic)	0.000000

