

**PENGARUH PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR TERHADAP
PERTUMBUHAN EKONOMI DI DAERAH KABUPATEN DAIRI**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Untuk Menyelesaikan
Studi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Islam Sumatera Utara**

DIAJUKAN OLEH :

**NAMA MAHASISWA : JOJOR BERUTU
NPM : 71190311028
PROGRAM PENDIDIKAN : STRATA SATU (S1)
PROGRAM STUDI : EKONOMI PEMBANGUNAN
KONSENTRASI : EKONOMI REGIONALDAN
KEUANGAN DAERAH**



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
MEDAN
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

NAMA : JOJOR BERUTU
NPM : 71190311028
PROGRAM STUDI : EKONOMI PEMBANGUNAN
PROGRAM : STRATA I (S-1)
**JUDUL SKRIPSI : Pengaruh Pembangunan Infrastruktur Terhadap
Pertumbuhan Ekonomi di Daerah Kabupaten Dairi**

DISETUJUI OLEH :

Pembimbing I

(M. Sahnun, S.E., M.M.)

Pembimbing II

(Fauzi, S.E., M.M.)

Ketua Program Studi

(Dr. Zulkifli Siregar, S.E., M.Si.)

TANGGAL SEMINAR PROPOSAL: 09 Juni 2023

**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
MEDAN
2023**



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

Kampus Jalan Sisingamangaraja-Teladan Medan-20217
Telp. (061) 7869880 - Fak (061) 7869880

BISMILLAHIRAHMAANIRRAHIIM

PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Panitia Ujian Strata 1 Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara, dalam ujian sidang meja hijau yang diselenggarakan pada hari Sabtu, tanggal 24 Juni 2023, pukul 09.00 WIB s/d selesai setelah mendengar, melihat dan seterusnya

MEMUTUSKAN

Nama : Jojor Berutu
No. Stambuk/NPM : 19.311028 / 71190311028
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Konsentrasi : Ekonomi Regional dan Keuangan Daerah
Judul Skripsi : Pengaruh Realisasi Investasi Dalam Negeri dan Luar Negeri terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Sumatera Utara
Dinyatakan : lulus, dan telah memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi Pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara

Diketahui Oleh
Panitia Ujian

Ketua

Sekretaris

(Dr. Nur M. Ridha Tarigan, S.E., M.M.)

(Dr. Zulkifli Siregar, S.E., M.Si.)

Disetujui Oleh :
Ketua Sidang

(Dr. Nur M. Ridha Tarigan, S.E., M.M.)

Pembimbing I

Pembimbing II

(M. Sahnan, S.E., M.M.)

(Fauzi, S.E., M.M.)

KATA PENGANTAR

BISMILLAHIRRAHMAANIRRAHIIM

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah puji syukur atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya yang tidak terhingga sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu pemenuhan persyaratan akademik untuk penyelesaian program perkuliahan strata satu program studi Ilmu Ekonomi Studi Pembangunan yang telah ditetapkan pada jenjang pendidikan strata satu (S1) di Universitas Islam Sumatera Utara.

Skripsi ini berjudul **“Pengaruh Pembangunan Infrastruktur Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Daerah Kabupaten Dairi”**.

Dalam hal ini Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis untuk membuat skripsi yang baik.

Oleh karena itu dengan kerendahan hati penulis akan menerima kritik dan saran yang sehat dan bersifat membangun dari para pembaca guna memperbaiki segala kekurangan penulisan Skripsi ini.

Dalam masa penulisan Skripsi ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulis banyak sekali menerima bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dr. Safrida.,S.E.,M.Si. selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara.
2. Bapak Dr. H. Nur M Ridha, S.E., M.Si.. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara.

3. Bapak Dr. Zulkifli Siregar,S.E.,M.Si. selaku Ketua Program Studi Ekonomi Pembangunan Universitas Islam Sumatera Utara.
4. Bapak M. Sahnun,S.E.,M.M. selaku sekretaris Progam Studi Ekonomi Pembangunan Universitas Islam Sumatera Utara.
5. Sekali lagi kepada Bapak M. Sahnun.,S.E.,M.M. selaku pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta arahan kepada saya dalam penulisan skripsi ini.
6. Bapak Fauzi, S.E., M.M. selaku pembimbing II yang telah membantu saya memberikan kritik dan saran demi kesempurnaan Skripsi ini.
7. Terima kasih yang tak terhingga untuk kedua orang tua saya yaitu Ayahanda **Repianus Berutu** dan Ibunda **Osma Bancin** yang selalu memberikan dukungan, perhatian serta selalu memberikan do'a kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Terima kasih atas dukungan dari semua orang yang menyayangi saya, untuk, abang, kakak, adik serta teman-teman semua yang selalu mendukung dan memberikan semangat saya dalam menyelesaikan skripsi ini

Demikianlah yang dapat penulis sampaikan, penulis mengharapkan keritik dan saran yang bersifat membangun untuk perbaikan dan kesempurnaan skripsi ini.

Medan, Juni 2023

Jojo Berutu
NPM. 71190311028

DAFTAR ISI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	9
1.3. Batasan dan Rumusan Masalah.....	10
1.3.1. Batasan Masalah.....	10
1.3.2. Rumusan Masalah	10
1.4. Tujuan Penelitian	11
1.5. Manfaat Penelitian	12
BAB II KAJIAN PUSTAKA	13
2.1. Kajian Teoritis Infrastruktur	13
2.2. Landasan Teori.....	16
2.2.1. Pertumbuhan Ekonomi dan Infrastruktur.....	16
2.2.2. Teori Pertumbuhan Ekonomi	18
2.2.3. Infrastruktur dan Pertumbuhan Ekonomi.....	21
2.2.4. Infrastruktur dan Stabilitas Ekonomi	22

2.3. Penelitian Terdahulu	24
2.3.1. Hasil Penelitian Terdahulu	24
2.4. Kerangka Konseptual dan Hipotesa	28
BAB III METODE PENELITIAN	31
3.1. Data Penelitian	31
3.2. Spesifikasi Model.....	31
3.3. Metode Pengumpulan Data	31
3.4. Metode Analisis Data	33
3.4.1. Uji Asumsi Klasik	33
3.4.2. Uji Multikolinieritas (<i>Multicollinearity</i>).....	33
3.4.3. Uji Heteroskedastisitas (<i>Heteroscedasticity</i>)	34
3.4.4. Uji Autokorelasi	35
3.5. Data Panel	35
3.6. Estimasi Data Panel.....	36
3.6.1. Pendekatan kuaDRat terkecil (<i>Pooled Least Square</i>).....	36
3.6.2. Random Effect Model	37
3.7. Pemilihan Model Estimasi	37
3.8. Pengujian Model	40
3.8.1. Kriteria Ekonomi.....	40
3.8.2. Kriteria Statistik	40
3.8.2.1. Pengujian Keabsahan Koefisien Regresi secara Keseluruhan	40
3.8.2.2. R-Squared.....	40
3.8.2.3. Adjusted R-Squared	41
3.8.2.4. Uji Sifnifikan untuk masing-masing variabel bebas	41

BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH PENELITIAN	43
4.1. Kondisi Geografis	43
4.2. Kondisi Kependudukan dan Ketenagakerjaan	45
4.3. Kondisi Infrastruktur	48
4.3.1. Listrik	48
4.3.2. Jalan	48
4.3.3. Pendidikan	49
4.3.4. Kesehatan	52
4.4. Profil Ekonomi	53
4.4.1. Produk Domestik Regional Bruto (PDRB)	53
BAB V ANALISA DAN EVALUASI	55
5.1. Data Penelitian	55
5.2. Persamaan Regresi	55
5.3. Hasil Estimasi Regresi	56
5.3.1. Estimasi <i>Model Common Effect Model</i>	56
5.3.2. Estimasi <i>Fixed Effect Model</i>	57
5.3.3. Estimasi <i>Random Effect Model</i>	58
5.4. Pemilihan Model	59
5.4.1. <i>Likelihood Ratio Test (Chow Test)</i>	59
5.4.2. Uji <i>Hausman Test</i>	60
5.5. Model Terbaik	61
5.5.1. Model <i>Fixed Effect</i>	61
5.6. Analisis Hasil Regresi	62

5.6.1. Uji Signifikasi Bersama-sama (Uji F) -----	62
5.6.2. Uji Statistik t -----	63
5.6.3. Koefisien Determinasi (R^2)-----	66
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN-----	67
6.1 Kesimpulan-----	67
6.2. Saran-----	68

DAFTAR TABEL

Tabel: 1.1. PDRB, Jalan, Listrik, Rumah Sakit, dan Sekolah di Kabupaten Dairi Tahun 2012-2021	2
Tabel III.1. : Waktu Penelitian.....	31
Tabel IV.1.: Luas Kecamatan Kabupaten Dairi 2022	44
Tabel IV.2: Kependudukan Kabupaten Dairi 2022.....	46
Tabel IV.3: Ketenagakerjaan Kabupaten Dairi 2022	47
Tabel IV.4: Persentase Pekerja Menurut Lapangan Usaha 2022.....	48
Tabel IV.5: Kelistrikan Kabupaten Dairi 2022.....	48
Tabel IV.6: Panjang Jalan Menurut Kondisi Kabupaten Dairi	49
Tabel IV.7: APK dan APM Kabupaten Dairi.....	50
Tabel IV.8: Sarana dan Prasarana Pendidikan Kabupaten Dairi 2017.....	51
Tabel IV.9: Fasilitas Kesehatan Kabupaten Dairi.....	52
Tabel IV.10: Tenaga Kesehatan Kabupaten Dairi	53
Tabel IV.11 : Distribusi PDRB Kabupaten Dairi (%)......	54
Tabel V.1: Estimasi Output Hasil Regresi Model Common Effect (CEM).....	57
Tabel V.2 : Estimasi Output Hasil Regresi <i>Fixed Effect Model</i> -----	58
Tabel V.3 : Estimasi <i>Output</i> Hasil Regresi <i>Random Effect Model</i> -----	58
Tabel V.4 : Hasil Pengujian <i>Likelihood Ratio Test</i> -----	60
Tabel V.5 : Hasil Pengujian <i>Hausman Test</i> -----	61
Tabel V.6 : Metode <i>Fixed Effect Model</i> -----	62
Tabel V.7: Hasil Regresi Pengujian Hipotesis-----	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar: 2.1. Kerangka Konseptual	30
--	----

DAFTAR PUSTAKA

- Agenor, Pierre-Richard, dan Bianca Moreno-Dodson (2006), "Public Infrastructure and Growth : New Channels and Policy Implications", *World Bank Policy Research Working Paper No.4064*.
- Aschauer D. A. (1989), "Is Public Expenditure Productive" *Journal of Monetary Economics*, No. 23. p. 177-200.
- Azis, Iwan Jaya (1994), *Ilmu Ekonomi Regional Dan Beberapa Aplikasinya di Indonesia*. Jakarta: Erlangga.
- Baltagi, Badi H (2001), *Econometric Analysis of Panel Data, Second Edition*. Chichester England: Jhon Wiley & Sons.
- BPS, berbagai publikasi Sistem Neraca Sosial Ekonomi Indonesia. Diakses dari <http://yogyakarta.bps.go.id> diakses pada tanggal 30 Mei 2018
- Barro, R. J. (1990). "Government spending in a simple model of endogenous growth" *Journal of Political Economy*, Vol. 3. p.50-60.
- Canning, David, and Peter (2004). *Infrastructure and Long Run Economic Growth*. University of Belfast.
- Familoni, K.A. (2004). *The Role Of Economic And Social Infrastructure In Economic Development: A Global View*. Nigeria: University Of Lagos. Gujarati.
- D.N.(2003). *Basic Econometrics*. New York: Mc. Graw-Hill. Gujarati.
- D.N.(2006). *Basic Econometrics part II*. New York: Mc. Graw-Hill.
- Harry, Kasyful (2013), Pengaruh Peningkatan Infrastruktur terhadap Pertumbuhan Ekonomi", *Jurnal Ekonomi*, Volume 3 (Nomor 4).
- Hasti, Anifatul, dan Fajar (2014). "Pengaruh Pembangunan Infrastruktur Terhadap Pendapatan Regional Kabupaten Jember". *Jurnal Ekonomi*. Jember: Universitas Jember.
- Kuncoro, Mudrajad (2003). *Ekonomi Pembangunan, Teori, Masalah dan Kebijakan*. Yogyakarta: AMP YKPN.
- Lestari, Ayu Zaky (2010). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Ekonomi Regional di Propinsi Jawa Barat (Periode 1995-2008). *Skripsi*. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Mankiw, N. Gregory (2003). *Pengantar Ekonomi*. Terjemahan: Haris Munandar. Jakarta: Erlangga.

- Mankiw, N. Gregory, David Romer, David N Weil (1992). "A Contribution to The Empirics Of Economic Growth", *Journal Of Economics*, Vol. 107 (No.2).
- Nachrowi, Djalal Nachrowi dan Usman, Hardius (2006), *Pendekatan Populer dan Praktis Ekonometrika untuk Analisis Ekonomi dan Keuangan*. Jakarta: Lembaga penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Muktar, Mangara, Arief, Rina (2011), Dampak Infrastruktur Jalan terhadap Perekonomian Pulau Jawa-Bali dan Sumatera. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Nurhidayanti, Desty (2014). "Pengaruh Infrastruktur Terhadap Petumbuhan Ekonomi di Kota Sukabumi", *Jurnal Fakultas Ekonomi dan Manajemen Institut Pertanian Bogor*.
- O'Sullivan, Arthur (2006). *Urban Economics 7th edition*. New York:Mc. Graw-Hill
- Simorangkir (2004), *Pengantar Lembaga Keuangan Bank dan Non Bank*. Bogor: Ghalia Indonesia
- Solow, Robert M., Growth Theory (1987), *An Exposition*. Oxford: Oxford University Press.
- Stiglitz, E.J. 2000. *Economics of the Public Sector*. New York: W.W Norton and Company.
- Sukandarrumidi (2006), *Metodologi Penelitian*. Yogyakarta: Gajah Mada Universitas Press.
- Sukirno, Sadono (2006), *Mikro Ekonomi Teori Pengantar Edisi Ketiga*. Jakarta, Rajagrafindo Persada.
- Suminar, Anifatul, Fajar (2016), "Pengaruh Pembangunan Infrastruktur terhadap Pendapatan Regional Kabupaten Jember". *Artikel Ilmiah Mahasiswa*.
- Tatom, J.A (1993), *Paved with Good Intentions; the Mythical National Infrastructure Crisis Policy Analysis*. Washington.D.C, Cato Institute.
- Todaro, MP (2000), *Economic Development*. Wesley: Addison Wesley.
- Todaro, Michael P (1999). *Pembangunan Ekonomi Edisi Ke-6*. Jakarta: Erlangga
- Todaro, Michael P. dan Stephen C. Smith (2006), *Pembangunan Ekonomi (terjemahan jilid I)*. Jakarta: Erlangga.
- Wahyuni, Krismanti Tri., (2009). Analisis Pengaruh Infrastruktur Ekonomi dan Sosial Terhadap Produktivitas Ekonomi Di Indonesia. *Skripsi*. Bogor: Ilmu Ekonomi Dan Manajemen Istitut Pertanian Bogor.

Warsilan, Akhmad (2015). Peranan Infrastruktur terhadap Pertumbuhan Ekonomi dan Implikasi Kebijakan Pembangunan di Kota Samarinda. *Jurnal Sumber*, Volume 31 (Nomor 2), 359-366.

Wulandari, Meta (2015). Analisis Pengaruh Investasi Infrastruktur Publik terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Aceh. *Jurnal Sumber*, Volume 2 (Nomor 1).

Yunar (2009). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan.

Ekonomi. *Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.

Zamzani, Fauzani (2014). Analisis Pengaruh Infrastruktur Terhadap PDRB Jawa Tengah Tahun 2008-2012. *Skripsi*. Semarang: Universitas Diponegoro.

LAMPIRAN

Lampiran I

Data PDRB, Infrastruktur Jalan, Listrik, Rumah Sakit, dan Sekolah di Kabupaten Dairi tahun 2012-2021

Wilayah	Tahun	PDRB	JALAN	LISTRIK	RS	SEKOLAH
Sidikalang	2012	1,465,477.00	784,937.00	72,851,931.00	83.00	387.00
Sidikalang	2013	1,524,848.00	809,647.00	77,432,642.00	84.00	385.00
Sidikalang	2014	1,587,630.00	843,507.00	80,974,631.00	84.00	381.00
Sidikalang	2015	1,662,370.00	854,811.00	85,071,640.00	87.00	372.00
Sidikalang	2016	1,728,304.00	788,506.00	90,850,558.00	90.00	374.00
Sidikalang	2017	1,781,227.00	788,290.00	95,832,366.00	91.00	386.00
Sidikalang	2018	1,869,338.00	658,910.00	99,970,624.00	91.00	409.00
Sidikalang	2019	1,963,027.00	679,130.00	107,676,648.00	92.00	431.00
Sidikalang	2020	2,062,182.00	696,720.00	115,691,194.00	92.00	450.00
Sidikalang	2021	2,062,182.00	581,750.00	130,600,977.00	92.00	488.00
Sumbul	2012	3,234,173.00	609,930.00	11,693,337.00	106.00	597.00
Sumbul	2013	3,399,646.00	625,230.00	37,158,003.00	117.00	501.00
Sumbul	2014	3,448,949.00	635,850.00	21,307,164.00	131.00	597.00
Sumbul	2015	3,618,060.00	645,480.00	23,462,960.00	131.00	501.00
Sumbul	2016	3,779,948.00	662,130.00	25,651,048.00	132.00	501.00
Sumbul	2017	3,967,928.00	671,830.00	27,464,360.00	133.00	501.00
Sumbul	2018	4,177,204.00	688,630.00	29,810,675.00	134.00	503.00
Sumbul	2019	4,400,313.00	661,430.00	32,779,605.00	134.00	515.00
Sumbul	2020	4,645,476.00	658,380.00	385,357,85.00	156.00	522.00
Sumbul	2021	4,879,546.73	677,575.00	433,93,371.00	151.00	529.00

Wilayah	Tahun	PDRB	JALAN	LISTRIK	RS	SEKOLAH
Tanah Pinem	2012	2,726,389.00	598,460.00	113,214,456.00	173.00	657.00
Tanah Pinem	2013	2,830,583.00	753,380.00	120,357,462.00	174.00	749.00
Tanah Pinem	2014	2,941,288.00	766,880.00	130,966,733.00	175.00	656.00
Tanah Pinem	2015	3,070,298.00	818,980.00	146,735,902.00	183.00	649.00
Tanah Pinem	2016	3,197,365.00	827,420.00	141,891,527.00	181.00	655.00
Tanah Pinem	2017	3,330,079.00	875,750.00	162,169,679.00	182.00	665.00
Tanah Pinem	2018	3,474,288.00	488,080.00	170,848,411.00	182.00	665.00
Tanah Pinem	2019	3,642,562.00	466,620.00	185,518,233.00	186.00	670.00
Tanah Pinem	2020	3,823,433.10	484,930.00	202,986,005.00	190.00	665.00
Tanah Pinem	2021	3,997,131.39	513,060.00	223,063,456.00	175.00	673.00
Tigalingga	2012	5,080,575.00	819,260.00	233,857,969.00	128.00	723.00
Tigalingga	2013	5,309,059.00	615,618.00	231,762,587.00	101.00	727.00
Tigalingga	2014	5,553,580.00	749,130.00	248,238,561.00	119.00	725.00
Tigalingga	2015	5,838,246.00	743,280.00	262,751,821.00	142.00	703.00
Tigalingga	2016	6,099,557.00	758,030.00	254,290,587.00	145.00	701.00
Tigalingga	2017	6,373,200.00	747,820.00	293,402,306.00	233.00	745.00
Tigalingga	2018	6,704,100.00	774,120.00	299,890,423.00	354.00	731.00
Tigalingga	2019	7,069,229.00	745,650.00	362,142,008.00	485.00	705.00
Tigalingga	2020	7,471,898.00	551,080.00	385,357,855.00	374.00	737.00
Tigalingga	2021	7,868,257.35	584,620.00	367,942,724.00	212.00	715.00
Parbuluan	2012	4,397,849.00	203,380.00	576,601,597.00	56.00	344.00
Parbuluan	2013	4,572,504.00	194,860.00	584,824,461.00	55.00	330.00
Parbuluan	2014	4,776,401.00	198,880.00	644,588,195.00	66.00	330.00

Wilayah	Tahun	PDRB	JALAN	LISTRIK	RS	SEKOLAH
Parbuluan	2015	5,021,149.00	203,370.00	672,431,839.00	56.00	339.00
Parbuluan	2016	5,244,851.00	203,370.00	725,480,004.00	56.00	317.00
Parbuluan	2017	5,505,941.00	203,660.00	772,406,432.00	59.00	315.00
Parbuluan	2018	5,816,568.00	211,160.00	791,414,455.00	54.00	351.00
Parbuluan	2019	6,151,679.00	223,790.00	857,424,800.00	54.00	314.00
Parbuluan	2020	6,488,445.07	205,000.00	913,570,977.00	66.00	305.00
Parbuluan	2021	?	?	?	?	?

Keterangan Satuan :

1. PDRB (Juta Rupiah)
2. Jalan (Km)
3. Listrik (KWH)
4. Rumah Sakit (Unit)
5. Sekolah (Unit)

Lampiran II

Estimasi Output Hasil Regresi Common Effect Model

Dependent Variable: PDRB
Method: Panel Least Squares
Date: 06/22/18 Time: 20:35
Sample: 2005 2014
Periods included: 10
Cross-sections included: 5
Total panel (balanced) observations: 50

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-3341199.	999460.1	-3.343004	0.0017
LISTRİK	0.008185	0.000910	8.992044	0.0000
JALAN	2.602171	1.165163	2.233310	0.0305
SEKOLAH	4042.599	1926.040	2.098917	0.0415
RUMAH_SAKIT	12858.00	5838.653	2.202220	0.0328
R-squared	0.726667	Mean dependent var		4169305.
Adjusted R-squared	0.702371	S.D. dependent var		1741240.
S.E. of regression	949940.1	Akaike info criterion		30.46083
Sum squared resid	4.06E+13	Schwarz criterion		30.65203
Log likelihood	-756.5206	Hannan-Quinn criter.		30.53364
F-statistic	29.90863	Durbin-Watson stat		0.334479
Prob(F-statistic)	0.000000			

Lampiran III

Estimasi Output Hasil Regresi Fixed Effect Model

Dependent Variable: PDRB
Method: Panel Least Squares
Date: 06/22/18 Time: 20:37
Sample: 2005 2014
Periods included: 10
Cross-sections included: 5
Total panel (balanced) observations: 50

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	3418403.	1257428.	2.718568	0.0096
LISTRIK	0.004207	0.000467	9.008379	0.0000
JALAN	-1.988105	0.722400	-2.752083	0.0088
RUMAH_SAKIT	16104.64	2895.669	5.561630	0.0000
SEKOLAH	-2219.255	1675.704	-1.324372	0.1927

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.975891	Mean dependent var	4169305.
Adjusted R-squared	0.971186	S.D. dependent var	1741240.
S.E. of regression	295568.0	Akaike info criterion	28.19273
Sum squared resid	3.58E+12	Schwarz criterion	28.53690
Log likelihood	-695.8184	Hannan-Quinn criter.	28.32379
F-statistic	207.4482	Durbin-Watson stat	1.419886
Prob(F-statistic)	0.000000		

Lampiran IV

Estimasi Output Hasil Regresi Random Effect Model

Dependent Variable: PDRB
Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)
Date: 06/22/18 Time: 20:39
Sample: 2005 2014
Periods included: 10
Cross-sections included: 5
Total panel (balanced) observations: 50
Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-3341199.	310975.8	-10.74424	0.0000
LISTRIK	0.008185	0.000283	28.89996	0.0000
JALAN	2.602171	0.362533	7.177742	0.0000
RUMAH_SAKIT	12858.00	1816.661	7.077818	0.0000
SEKOLAH	4042.599	599.2755	6.745810	0.0000

Effects Specification

	S.D.	Rho
Cross-section random	0.656779	0.0000
Idiosyncratic random	295568.0	1.0000

Weighted Statistics

R-squared	0.726667	Mean dependent var	4169305.
Adjusted R-squared	0.702371	S.D. dependent var	1741240.
S.E. of regression	949940.1	Sum squared resid	4.06E+13
F-statistic	29.90863	Durbin-Watson stat	0.334479
Prob(F-statistic)	0.000000		

Unweighted Statistics

R-squared	0.726667	Mean dependent var	4169305.
Sum squared resid	4.06E+13	Durbin-Watson stat	0.334479

Lampiran V

Hasil Pengujian Chow Test

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

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	105.956415	(4,41)	0.0000
Cross-section Chi-square	121.404517	4	0.0000

Cross-section fixed effects test equation:
Dependent Variable: PDRB
Method: Panel Least Squares
Date: 06/26/18 Time: 22:42
Sample: 2005 2014
Periods included: 10
Cross-sections included: 5
Total panel (balanced) observations: 50

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-3341199.	999460.1	-3.343004	0.0017
JALAN	2.602171	1.165163	2.233310	0.0305
LISTRİK	0.008185	0.000910	8.992044	0.0000
RUMAH_SAKIT	12858.00	5838.653	2.202220	0.0328
SEKOLAH	4042.599	1926.040	2.098917	0.0415

R-squared	0.726667	Mean dependent var	4169305.
Adjusted R-squared	0.702371	S.D. dependent var	1741240.
S.E. of regression	949940.1	Akaike info criterion	30.46083
Sum squared resid	4.06E+13	Schwarz criterion	30.65203
Log likelihood	-756.5206	Hannan-Quinn criter.	30.53364
F-statistic	29.90863	Durbin-Watson stat	0.334479
Prob(F-statistic)	0.000000		

Lampiran VI

Hasil Pengujian Hausman Test

Correlated Random Effects - Hausman Test

Equation: REM

Test cross-section random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Cross-section random	423.825662	4	0.0000

** WARNING: estimated cross-section random effects variance is zero.

Cross-section random effects test comparisons:

Variable	Fixed	Random	Var(Diff.)	Prob.
JALAN	-1.988105	2.602171	0.390432	0.0000
LISTRİK	0.004207	0.008185	0.000000	0.0000
RUMAH_SAKIT	16104.642852	12857.995408	5084644.153065	0.1499
SEKOLAH	-2219.255371	4042.598725	2448853.543532	0.0001

Cross-section random effects test equation:

Dependent Variable: PDRB

Method: Panel Least Squares

Date: 06/26/18 Time: 22:38

Sample: 2005 2014

Periods included: 10

Cross-sections included: 5

Total panel (balanced) observations: 50

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	3418403.	1257428.	2.718568	0.0096
JALAN	-1.988105	0.722400	-2.752083	0.0088
LISTRİK	0.004207	0.000467	9.008379	0.0000
RUMAH_SAKIT	16104.64	2895.669	5.561630	0.0000
SEKOLAH	-2219.255	1675.704	-1.324372	0.1927

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.975891	Mean dependent var	4169305.
Adjusted R-squared	0.971186	S.D. dependent var	1741240.
S.E. of regression	295568.0	Akaike info criterion	28.19273
Sum squared resid	3.58E+12	Schwarz criterion	28.53690
Log likelihood	-695.8184	Hannan-Quinn criter.	28.32379
F-statistic	207.4482	Durbin-Watson stat	1.419886
Prob(F-statistic)	0.000000		

Lampiran VII

Hasil Terpilih (Fixed Effect Model)

Dependent Variable: PDRB
Method: Panel Least Squares
Date: 06/22/18 Time: 20:37
Sample: 2005 2014
Periods included: 10
Cross-sections included: 5
Total panel (balanced) observations: 50

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	3418403.	1257428.	2.718568	0.0096
LISTRİK	0.004207	0.000467	9.008379	0.0000
JALAN	-1.988105	0.722400	-2.752083	0.0088
RUMAH_SAKIT	16104.64	2895.669	5.561630	0.1872
SEKOLAH	-2219.255	1675.704	-1.324372	0.1927

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.975891	Mean dependent var	4169305.
Adjusted R-squared	0.971186	S.D. dependent var	1741240.
S.E. of regression	295568.0	Akaike info criterion	28.19273
Sum squared resid	3.58E+12	Schwarz criterion	28.53690
Log likelihood	-695.8184	Hannan-Quinn criter.	28.32379
F-statistic	207.4482	Durbin-Watson stat	1.419886
Prob(F-statistic)	0.000000		

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

N a m a : Jojor Berutu
NPM : 71190311028
Perogram Studi : Ekonomi Pembangunan
Tempat/Tanggal lahir : Lae Bangkare, 19 Juni 2000
Jenis kelamin : Perempuan
A l a m a t : Desa Alur Subur Kecamatan Tanah Pinem Kab. Dairi
Nama Ayah : Repianus Berutu
Nama Ibu : Osma Bancin
Pendidikan :

1. SD Swasta Bani Adam'AS tamat tahun 2013
2. SMP Swasta Bani Adam'AS tamat tahun 2016
3. SMA Swasta Bani Adam'AS tamat tahun 2019
4. Tahun 2019 sampai saat ini masih terdaftar sebagai mahasiswa aktif Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara.

Demikian riwayat hidup saya perbuat dengan sebenarnya semoga dapat dipergunakan seperlunya

Medan, Juni 2023

Jojor Berutu

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Nama : Jojor Berutu
No. Stb/NPM : 19.311028 / 71190311028
Jurusan : Ekonomi Pembangunan
Program Studi : Strata I (S-1)
Judul : **Pengaruh Pembangunan Infrastruktur Terhadap
Pertumbuhan Ekonomi di Daerah Kabupaten Dairi**

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya perbuat ini merupakan hasil karya sendiri. Apabila ternyata di kemudian hari skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap hasil karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi akademis berdasarkan aturan dan tata tertib di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksa.

Hormat Saya

Materai
6000

Jojor Berutu