

BAB V

PENUTUP

A Kesimpulan

Jumlah Penduduk memiliki pengaruh positif namun tidak signifikan terhadap tingkat kemiskinan. Hal ini berarti bahwa peningkatan jumlah penduduk cenderung mendorong kenaikan kemiskinan, tetapi pengaruhnya tidak cukup kuat secara statistik. Dengan kata lain, pertambahan penduduk saja tidak secara langsung menjadi penyebab utama meningkatnya angka kemiskinan, melainkan bergantung pada faktor lain seperti kualitas sumber daya manusia, ketersediaan lapangan kerja, serta pemerataan pembangunan.

Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) berpengaruh negatif dan signifikan terhadap kemiskinan. Artinya, semakin tinggi PDRB maka semakin rendah tingkat kemiskinan. Hasil ini menunjukkan bahwa pertumbuhan ekonomi melalui peningkatan PDRB dapat menjadi faktor penting dalam mengurangi kemiskinan, terutama jika pertumbuhan tersebut inklusif dan dirasakan secara merata oleh masyarakat.

Jumlah Penduduk dan PDRB secara simultan terbukti berpengaruh signifikan terhadap kemiskinan. Hal ini menandakan bahwa dinamika kemiskinan di Sumatera Barat dipengaruhi oleh interaksi antara pertumbuhan jumlah penduduk dan perkembangan ekonomi. Peningkatan PDRB mampu mengurangi dampak negatif dari pertumbuhan jumlah penduduk, sehingga kedua variabel ini perlu diperhatikan secara bersamaan dalam perumusan kebijakan.

Dalam perspektif Islam, kesejahteraan masyarakat tidak hanya diukur dari pertumbuhan ekonomi, tetapi juga dari aspek distribusi yang adil. Islam menekankan pentingnya instrumen zakat, infak, sedekah, dan wakaf (ZISWAF) sebagai

mekanisme pemerataan agar pertumbuhan ekonomi tidak hanya dinikmati oleh kalangan tertentu, tetapi juga menyentuh kelompok miskin. Dengan demikian, peningkatan PDRB hendaknya dibarengi dengan optimalisasi distribusi kekayaan melalui sistem ekonomi Islam agar mampu menekan kesenjangan sosial dan mewujudkan falah (kesejahteraan dunia dan akhirat).

Pandangan Islam juga menekankan bahwa manusia adalah khalifah fil-ardh (pemimpin di bumi) yang memiliki tanggung jawab untuk bekerja keras, berinovasi, dan menjaga keadilan sosial. Oleh karena itu, upaya pengentasan kemiskinan harus dibarengi dengan pembangunan kualitas iman, etos kerja Islami, serta pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan.

B Saran

Penelitian ini menjadi dasar untuk memberikan beberapa saran yaitu:

1. Pemerintah diharapkan berguna sebagai saran atau masukan dalam merumuskan kebijakan yang berfokus pada pengendalian jumlah penduduk, peningkatan PDRB, dan penurunan tingkat kemiskinan di Provinsi Sumatera Barat.
2. Bagi peneliti berikutnya:
 - a. Peneliti berikutnya disarankan untuk memasukkan variabel tambahan yang relevan dalam penelitian terkait kemiskinan.
 - b. Memakai sampel Kabupaten/Kota di luar Sumatera Barat, dengan tujuan membandingkan hasil penelitian ini, apakah berlaku untuk Kabupaten/Kota di luar Sumatera Barat.
 - c. Temuan selanjutnya sebaiknya tahun penelitian lebih diperpanjang untuk mengetahui kecenderungan dalam jangka panjang.

DAFTAR PUSTAKA

Buku

- Ali Khomsam, et.al, 2015, *Indikator Kemiskinan Dan Misklasifikasi Orang Miskin*, (Jakarta, Fakultas Ekologi Manusia Ipb)
- Amalia Fitri, et.al, 2022, *Ekonomi Pembangunan*, (Bandung : Oeconomicus Journal Of Economics)
- Basuki Agus Tri, Nano Prawoto, 2016, "*Analisis Regresi Dalam Penelitian Ekonomi & Bisnis: Dilengkapi Aplikasi Spss & Eviews*", (Jakarta: Pt Raja Grafindo Persada)
- Huda Nurul, et.al, 2015, *Ekonomi Pembangunan Islam*, (Jakarta: Prenadamedia Group)
- Rahman Abdul, 2023, *Ekonomi Demografi Dan Kependudukan*, (Yogyakarta: Penerbit Nas Media Pustaka)
- Seran Sirillius, 2020, *Metodologi Penelitian Ekonomi Dan Sosial* (Yogyakarta: Deepublish)
- Sujarweni V. Wiratna, 2018, "*Metodologi Penelitian Bisnis Dan Ekonomi Pendekatan Kuantitatif*", (Yogyakarta: Pt Pustaka Baru)
- Suryabrata Sumandi, 2013, *Metode Penelitian*, (Jakarta: Rajawali Pers)
- Widana I Wayan, Putu Lia Mulyani, *Uji Persyaratan Analisi*, (Jawa Timur: Klik Media)

Jurnal

- Adawiyah Sa'diyah El, 2020, "Kemiskinan Dan Faktor-Faktor Penyebabnya", *Khidmat Sosial, Journal Of Social Work And Social Service*, Vol 1, No 1
- Afri Jaka Maulana, Syamsul Amar, 2025, "Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Status Kemiskinan Rumah Tangga Di Sumatera Barat", *Media Riset Ekonomi Pembangunan (Medrep)*, Vol 2, No 1
- Al-Amin Lukman Burhanudin, et.al, 2021, "Penafsiran Ahmad Musthafa Al-Maraghi Terhadap Qs. Al-Ma'un Dan Relevansinya Dalam Pengentasan Kemiskinan", *Jurnal Kajian Al-Quran Dan Tafsir*, Vol 2, No 1
- Anggraini Reren, 2021, Syahrial, "Pengaruh Jumlah Penduduk, Pendidikan Dan Pengangguran Terhadap Kemiskinan Di Kota Padang", *Jurnal Point*

Equilibrium Manajemen & Akuntansi, Vol 3, No1

Christiani Charis, et.al, 2014, “Analisis Dampak Kepadatan Penduduk Terhadap Kualitas Hidup Masyarakat”, *Jurnal Ilmiah Untag Semarang*, Vol 3, No 1

Didu Saharuddin, Ferri Fauzi, 2016, “Pengaruh Jumlah Penduduk, Pendidikan Dan Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Kemiskinan Di Kabupaten Lebak”, *Jurnal Ekonomi-Qu*, Vol 6, No 1

Faizin Moh, 2021, *Pengaruh Pdrb, Ipm Dan Tpt Terhadap Kemiskinan Di Lima Provinsi Dengan Tingkat Kemiskinan Tertinggi Di Indonesia*, (Skripsi : Institut Agama Islam Negeri Ponorog)

Fattah Sanusi, 2022, “Determinan Ketimpangan Pendapatan Masyarakat Di Provinsi Sulawesi Selatan”, *Jurnal Ekonomika Dan Dinamika Sosial*, Vol 1, No 1

Hani Nikmatul Risma, Niniek Imaningsih, “Analisis Produk Domestik Regional Bruto, Pendidikan Dan Pengangguran Terhadap Kemiskinan”, *Jdep (Jurnal Dinamika Ekonomi Pembangunan)*, Vol 7, No 2

Harahap Tuti Lisa Alawiyah, 2020, *Analisis Pengaruh Jumlah Penduduk, Pdrb, Ipm, Tingkat Pengangguran Terhadap Tingkat Kemiskinan Di Provinsi Riau*, (Skripsi : Universitas Islam Riau Pekanbaru)

Herlambang Baskoro, Nilan Dopti Arian Rachmawati, 2023, “Pengaruh PDRB, IPM, Dan Jumlah Penduduk Terhadap Tingkat Kemiskinan Di Jawa Timur”, *B&B: Ekonomi Dan Bisnis: Berkala Publikasi, Gagasan Konseptual, Hasil Penelitian, Kajian, Dan Terapan Teori*, Vol, 27, No 1

Ismail, 2020, “Kemiskinan Perspektif Ekonomi Islam”, *Jurnal Ekonomi Syariah*, Vol 3, No 1

Kamil Ahmad, et.al, 2025, “Analisis Pengaruh PDRB, Pendidikan, dan Pengangguran terhadap Kemiskinan di Provinsi NTB”, *Jurnal Ekonomi dan Kewirausahaan West Science*, Vol 3, No 2

Mulyadi Mohammad, 2016, “Peran Pemerintah Dalam Mengatasi Pengangguran Dan Kemiskinan Dalam Masyarakat”2024, , *Jurnal Kajian*, Vol 21, No 3

Nabibah Emilia Titah, 2022, “Pengaruh Jumlah Penduduk, Pengangguran, Dan Pendidikan Terhadap Kemiskinan Di Provinsi Jawa Timur”, *Independent :*

Journal Of Economics, Vol 2, No 2

Parawansa Khafifah, et.al, 2024, “Pengaruh Jumlah Penduduk, Pertumbuhan Ekonomi, Tingkat Pengangguran Terbuka Terhadap Tingkat Kemiskinan Kabupaten/Kota Di Provinsi Sumatera Utara Tahun 2015-202”, *Jurnal Akuntansi Aktiva*, Vol 5, No 1

Prawoto Nano, 2009, “Memahami Kemiskinan dan Strategi Penanggulangannya”, *Jurnal Ekonomi Dan Studi Pembangunan*, Vol 9, No 1

Putra Qori Juanda Sya, 2023, *Pengaruh Tingkat Jumlah Penduduk Dan Belanja Modal Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Provinsi Aceh*, (Skripsi : Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh)

Rahmah Nur, 2022, “Pengaruh Produk Domestik Regional Bruto (Pdrb), Investasi Modal Manusia Dan Inflasi Terhadap Kemiskinan Di Indonesia Tahun 2015-2019”, *Jurnal Progres Ekonomi Pembangunan (Jpep)*, Vol 7, No 2

Rahman Aulia, Husnulkhatimah, 2021, “Pengaruh Jumlah Penduduk Dan Pengangguran Terhadap Kemiskinan Dan Pertumbuhan Ekonomi Di Provinsi Sulawesi Selatan”, *Bulletin Of Economic Studies (Best)*, Vol 1, No 3, 2021

Resfaliza, 2024, “Kausalitas Antara Variabel Makro Dan Stunting Di Sumatera Barat Periode 2021-2023”, *Jurnal Informatika Ekonomi Bisnis*, Vol 6, No 3

Riana Lucky, 2020, “Putri, Pengaruh Pariwisata Terhadap Peningkatan Pdrb Kota Surakarta”, *Jurnal Cakra Wisata*, Vol 21, No 1

Risno, 2017, *Pengaruh Produk Domestik Regional Bruto Dan Jumlah Penduduk Terhadap Kemiskinan Di Provinsi Sumatera Selatan*, (Skripsi : Uin Raden Fatah Palembang)

Ritonga Marito, Tri Wulantika, 2020, “Pengaruh PDRB dan Jumlah Penduduk Terhadap Tingkat Kemiskinan di Kabupaten Batu Bara Sumatera Utara (2010-2018)”, *Jurnal Diversita*, Vol 6, No 1

Robbani Muhammad Amri, et.al, 2023, “Kajian Pemikiran Yusuf Qardhawi Tentang Pengentasan Kemiskinan”, *Jurnal Ekonomi Islam, Fakultas Ekonomi Dan Bisnis, Universitas Brawijaya, Indonesia*, Vol 2, No 1,

- Safrianto Yoyon, 2018, "Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Ekonomi Di Kabupaten Simeulue", *Jurnal Ekombis*, Vol 4, No 1
- Sagala Santi Monika, 2024, "Pengaruh Pengeluaran Pemerintah, Pertumbuhan Ekonomi Dan Inflasi, Terhadap Tingkat Kemiskinan Di Sumatra Utara", *Transformasi: Journal Of Economics And Business Management*, Vol 4, No 1
- Salfina Lili, Fatria Destika, 2021, "Pengaruh Pengangguran, Jumlah Penduduk, dan Pendidikan Terhadap Kemiskinan Di Provinsi Sumatera Barat", *Jurnal Point Equilibrium Manajemen & Akuntansi*, Vol 3, No 1
- Sari Enzelina Puspita, 2024, "Novianti, Pengaruh Pdrb Terhadap Kemiskinan Di Kalimantan Barat Tahun 2017-2022", *Ekodestinas: Jurnal Ekonomi, Bisnis, Dan Pariwisata*, Vol 2, No 1
- Sari Sindi Paramita, 2016, "Analisis PDRB, Tingkat Pendidikan Dan Tingkat Pengangguran Terhadap Tingkat Kemiskinan Di Provinsi Sumatera Selatan Periode 2004-2013", *J-Economic*, Vol 2, No 1
- Sartik Lili, 2019, "Pengaruh Pertumbuhan Penduduk, Pertumbuhan Ekonomi Dan Tingkat Pengangguran Terhadap Tingkat Kemiskinan Kabupaten/Kota Provinsi Kalimantan Barat Tahun 2013-2017", *Jurnal Pembanguna Dan Pememrataa*, Vol. 8, No. 3
- Sembiring Chrisnatallya, et.al, 2023, "Pengaruh Jumlah Penduduk, Tingkat Pendidikan Dan Tingkat Pengangguran Terhadap Kemiskinan Di Kota-Kota Provinsi Jawa Barat", *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi*, Vol 23, No 2
- Setiawan Firman, 2016, "Kemiskinan Dan Pengentasannya Dalam Pandangan Islam", *Jurnal Dinar Ekonomi Syariah*, Vol 1, No 1
- Silastri Novri, 2017, "Pengaruh Jumlah Penduduk Dan Pendapatan Domestik Regional Bruto (Pdrb) Terhadap Kemiskinan Di Kabupaten Kuantan Singingi", *Jurnal Jom Fekon*, Vol 1, No 1
- Subair, 2025, "Relevansi Teorimal Thusdalam Diskursus Kependudukan Kontemporer", *Jurnal Dialektika*, Vol. 9, No. 2

- Sultan, et.al, 2023, "Analisis Kesejahteraan Masyarakat Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia", *Jurnal Informatika Ekonomi Bisnis*, Vol 5, No 1
- Susanto Rudy, Indah Pangesti, 2019, "Pengaruh Tingkat Pendidikan Terhadap Kemiskinan Di Dki Jakarta", *Journal Of Applied Business And Economic*, Vol 5, No 4
- Suyanto Bagong, 2001, "Kemiskinan Dan Pemberdayaan Masyarakat Miskin", *Jurnal Masyarakat, Kebudayaan Dan Politik*, Vol Xiv, No 4
- Syahrullah Dio, 2014, "Analisis Pengaruh Produk Domestik Regional Bruto (Pdrb), Pendidikan, Dan Pengangguran Terhadap Kemiskinan Di Provinsi Banten Tahun 2009-2012", (Skripsi: Jakarta)
- Thohari Ahmad Miftahudin, 2022, "Islam Dan Tantangan Kemiskinan Di Indonesia: Telaah Pemikiran Ali Asghar Engineer", *Academic Journal Of Islamic Principles And Philosophy*, Vol 3, No 2
- Usman, et.al, 2018, "Pengaruh Jumlah Penduduk, Pengangguran, Dan Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Kemiskinan Di Provinsi Kepulauan Riau", *Jurnal Ekonomi Regional Unima*, Vol 1, No 2
- Watik Diana, et.al, 2022, "Analisis Peran Pemerintahan Dalam Pengendalian Pertumbuhan Penduduk", *Jurnal Research Fair Unisri*, Vol 6, No 1
- Wibawa Gusti Ngurah Adi, et.al, 2022, "Analisis Regresi Data Panel Pada Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Kemiskinan Sulawesi Tenggara Tahun 2017-2020", *Jurnal Matematika, Komputasi, dan Statistika*, Vol 2, No 3

Website

Badan Pusat Statistik (Bps) Indonesia <https://www.bps.go.id/>

Badan Pusat Statistik (Bps) Sumatera Barat <https://sumbar.bps.go.id/>

LAMPIRAN

Data Asli

KabupatenKota	Tahun	Y	X1	X2
Kep. Mentawai	2021	14.84	88389	3040.97
Kep. Mentawai	2022	13.97	89401	3191.3
Kep. Mentawai	2023	13.72	9143	3320.15
Kep. Mentawai	2024	13.89	9276	3451.93
Pesisir Selatan	2021	7.92	509618	9788.46
Pesisir Selatan	2022	7.11	516518	10181.47
Pesisir Selatan	2023	7.34	52536	10608.29
Pesisir Selatan	2024	7.49	53291	11015.21
Kab. Solok	2021	8.01	394237	10114.58
Kab. Solok	2022	7.12	397829	10547.97
Kab. Solok	2023	7.13	40538	11008.01
Kab. Solok	2024	7.31	41043	11437.87
Sijunjung	2021	6.8	237313	6892.61
Sijunjung	2022	6.00	240317	7163.43
Sijunjung	2023	5.88	24371	7468.6
Sijunjung	2024	5.78	24678	7758.79
Tanah Datar	2021	4.54	373693	9889.46
Tanah Datar	2022	4.26	376276	10300.93
Tanah Datar	2023	4.16	38368	10757.91
Tanah Datar	2024	4.28	38823	11172.45
Padang Pariaman	2021	7.22	433018	12195.75
Padang Pariaman	2022	6.25	436129	13029.17
Padang Pariaman	2023	6.34	45139	13740.82
Padang Pariaman	2024	6.27	45917	14369.24
Agam	2021	6.85	534202	14942.56
Agam	2022	6.22	540905	15572.21
Agam	2023	6.6	55189	16275.98
Agam	2024	6.83	5593	16946.6
Lima Puluh Kota	2021	7.29	385634	11430.81
Lima Puluh Kota	2022	6.59	388375	11890.13
Lima Puluh Kota	2023	6.8	39643	12430.83
Lima Puluh Kota	2024	6.92	40109	12932
Pasaman	2021	7.48	303103	6327.97
Pasaman	2022	6.85	307425	6586.26
Pasaman	2023	6.8	3132	6876.87
Pasaman	2024	6.74	31808	7148.27
Solok Selatan	2021	7.52	184854	4058.51

Solok Selatan	2022	6.51	188649	4221.15
Solok Selatan	2023	6.45	19154	4414.12
Solok Selatan	2024	6.56	19503	4594.77
Dharmasraya	2021	6.67	231217	7708.75
Dharmasraya	2022	5.56	234713	8037.79
Dharmasraya	2023	5.56	23992	8387.15
Dharmasraya	2024	5.32	24403	8711.16
Pasaman Barat	2021	7.51	436313	11675.98
Pasaman Barat	2022	6.93	442479	12158.62
Pasaman Barat	2023	6.92	45005	12684.89
Pasaman Barat	2024	7	45647	13202.35
Padang	2021	4.94	913448	45226.64
Padang	2022	4.26	919145	47175.95
Padang	2023	4.17	94294	49316.19
Padang	2024	4.06	95418	51611.55
Kota Solok	2021	3.12	74469	2936.55
Kota Solok	2022	3.02	7585	3071.58
Kota Solok	2023	3.05	7784	3219.31
Kota Solok	2024	3.07	7946	3365.78
Sawahlunto	2021	2.38	65687	2829.35
Sawahlunto	2022	2.28	66413	2941.27
Sawahlunto	2023	2.27	6776	3072.35
Sawahlunto	2024	2.33	6873	3195.86
Padang Panjang	2021	5.92	56971	2631.38
Padang Panjang	2022	5.14	5785	2746.84
Padang Panjang	2023	5.24	5863	2879.85
Padang Panjang	2024	5.31	5945	3009.93
Bukittinggi	2021	5.14	121588	6263.04
Bukittinggi	2022	4.46	122311	6555.33
Bukittinggi	2023	4.11	12405	6869.4
Bukittinggi	2024	4.08	12502	7180.21
Payakumbuh	2021	6.16	141184	4572.19
Payakumbuh	2022	5.66	143325	4778.35
Payakumbuh	2023	5.44	14483	5002.7
Payakumbuh	2024	5.19	14673	5229.45
Pariaman	2021	4.38	95294	3668.98
Pariaman	2022	4.13	96719	3835.25
Pariaman	2023	4.2	9721	4018.87
Pariaman	2024	4.26	9834	4200.08

Hasil Standarisasi

KabupatenKota	Tahun	Z Y	Z X1	Z X2
Kep. Mentawai	2021	3.622925916	-0.351335825	-0.690278053
Kep. Mentawai	2022	3.263222839	-0.34639018	-0.675168449
Kep. Mentawai	2023	3.159859885	-0.738611105	-0.662217791
Kep. Mentawai	2024	3.230146694	-0.737961133	-0.64897264
Pesisir Selatan	2021	0.761839368	1.707210713	-0.012090733
Pesisir Selatan	2022	0.426943399	1.74093102	0.027410534
Pesisir Selatan	2023	0.522037316	-0.526549471	0.070310028
Pesisir Selatan	2024	0.584055088	-0.522859785	0.111209383
Kab. Solok	2021	0.799050031	1.143343652	0.020687448
Kab. Solok	2022	0.431077917	1.16089776	0.064247291
Kab. Solok	2023	0.435212435	-0.585183709	0.110485714
Kab. Solok	2024	0.509633762	-0.582715773	0.153690758
Sijunjung	2021	0.298773337	0.37645591	-0.303151372
Sijunjung	2022	- 0.031988114	0.391136461	-0.27593137
Sijunjung	2023	- 0.081602332	-0.664191854	-0.245258864
Sijunjung	2024	- 0.122947513	-0.662691544	-0.216091992
Tanah Datar	2021	- 0.635627762	1.042945104	-0.001939266
Tanah Datar	2022	- 0.751394269	1.055568228	0.039417407
Tanah Datar	2023	- 0.792739451	-0.595788501	0.08534827
Tanah Datar	2024	- 0.743125233	-0.593564915	0.127013508
Padang Pariaman	2021	0.472423098	1.332866437	0.229864951
Padang Pariaman	2022	0.071374839	1.348069897	0.313631637
Padang Pariaman	2023	0.108585503	-0.562698617	0.385159273
Padang Pariaman	2024	0.079643876	-0.55889653	0.448321497
Agam	2021	0.319445927	1.827352745	0.505945644
Agam	2022	0.058971285	1.860110313	0.569231494
Agam	2023	0.216082974	-0.513584257	0.639967115
Agam	2024	0.311176891	-0.755959958	0.707370843
Lima Puluh Kota	2021	0.501364725	1.101300783	0.15298116
Lima Puluh Kota	2022	0.211948456	1.114696053	0.199147216
Lima Puluh Kota	2023	0.298773337	-0.589557575	0.253492741
Lima Puluh Kota	2024	0.348387554	-0.587280232	0.303865122
Pasaman	2021	0.57992057	0.697971705	-0.359903095

Pasaman	2022	0.319445927	0.719093323	-0.333942479
Pasaman	2023	0.298773337	-0.767986867	-0.304733392
Pasaman	2024	0.273966228	-0.627847227	-0.277455095
Solok Selatan	2021	0.596458642	0.120088725	-0.588005545
Solok Selatan	2022	0.178872311	0.138634894	-0.571658668
Solok Selatan	2023	0.154065202	-0.689687338	-0.552263337
Solok Selatan	2024	0.199544902	-0.687981774	-0.534106283
Dharmasraya	2021	0.245024601	0.346664752	-0.995924641
Dharmasraya	2022	-	0.213906912	0.363749707
Dharmasraya	2023	-	0.213906912	-0.666044027
Dharmasraya	2024	-	0.313135347	-0.66403547
Pasaman Barat	2021	0.592324124	1.348969106	0.177623091
Pasaman Barat	2022	0.352522072	1.379102354	0.22613303
Pasaman Barat	2023	0.348387554	-0.563353475	0.279028202
Pasaman Barat	2024	0.381463699	-0.560216021	0.331037884
Padang	2021	-	0.470247036	3.68072832
Padang	2022	-	0.751394269	3.708569565
Padang	2023	-	0.788604932	-0.322478084
Padang	2024	-	0.834084632	-0.316985095
Kota Solok	2021	-	1.222729337	-0.419362878
Kota Solok	2022	-	1.264074518	-0.746225052
Kota Solok	2023	-	1.251670963	-0.745252539
Kota Solok	2024	-	1.243401927	-0.744460845
Sawahlunto	2021	-	1.528683678	-0.462280521
Sawahlunto	2022	-1.57002886	-0.458732558	-0.700298857
Sawahlunto	2023	-	1.574163378	-0.750178636
Sawahlunto	2024	-	1.549356269	-0.749704597
Padang Panjang	2021	-	0.065064259	-0.504875622
Padang Panjang	2022	-	-	-0.755021654

		0.387556673		
Padang Panjang	2023	- 0.346211492	-0.754640468	-0.706472155
Padang Panjang	2024	- 0.317269865	-0.754239734	-0.69339787
Bukittinggi	2021	- 0.387556673	-0.189092279	-0.366429182
Bukittinggi	2022	- 0.668703907	-0.185558977	-0.33705124
Bukittinggi	2023	- 0.813412041	-0.722669707	-0.305484199
Bukittinggi	2024	- 0.825815596	-0.722195668	-0.274244819
Payakumbuh	2021	0.034164176	-0.093326608	-0.536375789
Payakumbuh	2022	- 0.172561731	-0.082863539	-0.515654736
Payakumbuh	2023	- 0.263521129	-0.712514519	-0.493105414
Payakumbuh	2024	- 0.366884083	-0.711585989	-0.470314869
Pariaman	2021	- 0.701780052	-0.317591083	-0.627157038
Pariaman	2022	- 0.805143005	-0.310627106	-0.610445312
Pariaman	2023	- 0.776201378	-0.735786418	-0.591989744
Pariaman	2024	- 0.751394269	-0.735234187	-0.573776405