

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI  
PERTUMBUHAN EKONOMI DI PROVINSI SUMATERA BARAT  
TAHUN 2017-2021 MENGGUNAKAN ANALISIS  
REGRESI DATA PANEL**

**TUGAS AKHIR**

*Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Memperoleh Gelar Ahli Madya*



Oleh  
**HABIB SOPAN AZHAR D.S**  
**NIM.18037027**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III STATISTIKA  
DEPARTEMEN STATISTIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
2022**

**PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR**

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERTUMBUHAN  
EKONOMI DI PROVINSI SUMATERA BARAT TAHUN 2017-2021  
MENGUNAKAN ANALISIS REGRESI DATA**

Nama : Habib Sopan Azhar D.S  
NIM/Tahun Masuk : 18037027/2018  
Program Studi : DIII Statistika  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Padang, 17 Agustus 2022

Disetujui oleh :

Pembimbing Akademik



Drs. Atus Amadi Putra, M.Si

NIP. 19630829 199203 1 001

**HALAMAN PENGESAHAN LULUS UJIAN TUGAS AKHIR**

Nama : Habib Sopan Azhar D.S  
TM/NIM : 2018/18037027  
Program Studi : DIII Statistika  
Departemen : Statistika  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam




**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERTUMBUHAN  
EKONOMI DI PROVINSI SUMATERA BARAT TAHUN 2017-2021  
MENGUNAKAN ANALISIS REGRESI DATA**

**Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir  
Program Studi DIII Statistika Departemen Statistika  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Negeri Padang**

Padang, 17 Agustus 2022

Tim Penguji

Nama

1. Ketua	: Drs. Atus Amadi Putra, M.Si	1. 
2. Anggota	: Dr. Dony Permana, M.Si	2. 
3. Anggota	: Admi Salma, M.Si.	3. 

## SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

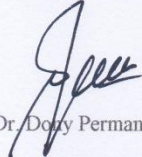
Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Habib Sopan Azhar D.S  
NIM/TM : 18037027/2018  
Program Studi : DIII Statistika  
Departemen : Statistika  
Fakultas : MIPA UNP

Dengan ini menyatakan, bahwa Tugas Akhir saya dengan judul "**Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Ekonomi di Provinsi Sumatera Barat Tahun 2017-2021 Menggunakan Analisis Regresi Data Panel**" adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam tradisi keilmuan. Apabila suatu saat terbukti saya melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di institusi UNP maupun di masyarakat dan Negara. Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Diketahui oleh,

Ketua Jurusan Statistika,

  
Dr. Dony Permana, M.Si  
NIP. 197501272006041001

Saya yang menyatakan,

  
Habib Sopan Azhar D.S  
NIM. 18037027

## ABSTRAK

### **Habib Sopan Azhar D.S: Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Ekonomi di Provinsi Sumatera Barat Tahun 2017-2021 Menggunakan Analisis Regresi Data Panel.**

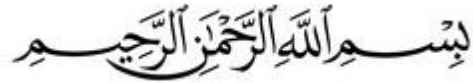
Pertumbuhan ekonomi merupakan salah satu indikator yang dapat menggambarkan kondisi ekonomi di suatu wilayah dalam periode tertentu yang dihitung berdasarkan Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) yaitu jumlah nilai tambah yang dihasilkan dalam proses produksi barang dan jasa di perekonomian suatu daerah. Pertumbuhan ekonomi juga dapat diartikan sebagai proses perubahan kondisi perekonomian suatu negara maupun daerah menuju keadaan yang lebih baik yang diwujudkan dalam bentuk pendapatan nasional selama periode tertentu. Penelitian ini bertujuan untuk membentuk model regresi data panel dan mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan ekonomi di Provinsi Sumatera Barat tahun 2017-2021.

Jenis penelitian ini adalah penelitian terapan. Jenis data yang digunakan pada penelitian ini adalah data sekunder yang diperoleh dari hasil publikasi lembaga resmi pemerintah yaitu Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Sumatera Barat. Data yang digunakan pada penelitian ini diambil dari tahun 2017-2021. Variabel yang digunakan pada penelitian ini terdiri dari variabel dependen (Y) yaitu Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) atas dasar harga konstan untuk melihat pertumbuhan ekonomi yang terjadi di Provinsi Sumatera Barat, dan variabel independennya (X) adalah realisasi investasi PMDN, realisasi investasi PMA, indeks pembangunan manusia, tingkat pengangguran terbuka, dan persentase penduduk miskin.

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, diperoleh model terbaik yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Fixed Effect Model* (FEM). Dimana dari hasil penelitian didapatkan bahwa variabel yang berpengaruh secara signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi di Provinsi Sumatera Barat adalah tingkat pengangguran terbuka, dan persentase penduduk miskin.

**Kata Kunci:** Pertumbuhan Ekonomi, Regresi Data Panel, *Fixed Effect Model* (FEM).

## KATA PENGANTAR



Alhamdu lillahi rabbil ‘alamin segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Ekonomi di Provinsi Sumatera Barat Tahun 2017-2021 menggunakan Analisis Regresi Data Panel”**. Selanjutnya, shalawat beserta salam untuk Nabi Muhammad SAW sebagai suri tauladan bagi seluruh umat.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan dorongan, dukungan, bantuan maupun bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati perkenalkanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Atus Amadi Putra, M.Si., sebagai dosen pembimbing dan penasihat akademik yang telah meluangkan waktu dalam membimbing dan memberikan masukan-masukan yang bermanfaat bagi peneliti.
2. Bapak Dr. Dony Permana, M.Si., sebagai dosen penguji Tugas Akhir dan sekaligus Ketua Jurusan Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang.
3. Ibu Admi Salma, S.Pd., M.Si., sebagai dosen penguji Tugas Akhir.
4. Bapak Dodi Vionanda, M.Si., Ph.D., Koordinator Progam Studi DIII Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang.

5. Ibu Dr. Nonong Amalita, M.Si., Sekertaris Jurusan Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang.
6. Bapak/Ibu dosen Jurusan Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang.
7. Kepada Orang tua dan Kakak yang telah mencurahkan kasih sayang, doa, waktu dan dukungan kepada peneliti.
8. Semua teman-teman dan sahabat yang telah membantu dan memberikan semangat kepada peneliti.

Peneliti telah berusaha semaksimal mungkin dalam penyusunan Tugas Akhir ini, namun peneliti mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat untuk semua pihak.

Padang, 17 Agustus 2022

Habib Sopan Azhar D.S

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK.....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Batasan Masalah.....	6
C. Rumusan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	7
<b>BAB II KERANGKA TEORITIS.....</b>	<b>8</b>
A. Pertumbuhan Ekonomi.....	8
B. Faktor-Faktor yang diduga Mempengaruhi Pertumbuhan Ekonomi.....	10
C. Standarisasi Data.....	13
D. Analisis Regresi Data Panel.....	14
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>30</b>
A. Jenis Penelitian.....	30
B. Jenis Data dan Sumber Data.....	30
C. Variabel Penelitian.....	30
D. Struktur Data.....	31
E. Teknik Analisis Data.....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>34</b>
A. Deskripsi Data.....	34
B. Analisis Data.....	42
C. Pembahasan.....	56
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>63</b>
A. Kesimpulan.....	63
B. Saran.....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>66</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Laju Pertumbuhan Ekonomi di Pulau Sumatera Tahun 2017-2021.....	2
Tabel 2. Laju Pertumbuhan Ekonomi Menurut Kab/Kota di Provinsi Sumatera Barat Tahun 2017-2021 .....	3
Tabel 3. Variabel Penelitian .....	31
Tabel 4. Struktur Data Penelitian.....	31
Tabel 5. Hasil Uji Chow.....	46
Tabel 6. Hasil Uji Hausman .....	47
Tabel 7. Hasil Pengujian Multikolinearitas.....	48
Tabel 8. Hasil Uji Heterokedastisitas.....	49
Tabel 9. Hasil Uji F.....	50
Tabel 10. Hasil Uji t.....	52
Tabel 11. Hasil Uji Koefisien Determinasi .....	54
Tabel 12. Fixed Effect Model untuk Masing-Masing Kabupaten/Kota .....	55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Rata-rata Pertumbuhan Ekonomi Kab/Kota di Provinsi Sumatera Barat Tahun 2017-2021 .....	35
Gambar 2. Rata-rata Realisasi Investasi PMDN Kab/Kota di Provinsi Sumatera Barat Tahun 2017-2021 .....	36
Gambar 3. Rata-rata Realisasi Investasi PMA Kab/Kota di Provinsi Sumatera Barat Tahun 2017-2021 .....	37
Gambar 4. Rata-rata Indeks Pembangunan Manusia Kab/Kota di Provinsi Sumatera Barat Tahun 2017-2021 .....	38
Gambar 5. Rata-rata Tingkat Pengangguran Terbuka Kab/Kota di Provinsi Sumatera Barat Tahun 2017-2021 .....	40
Gambar 6. Rata-rata Persentase Penduduk Miskin Kab/Kota di Provinsi Sumatera Barat Tahun 2017-2021 .....	41

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Data Pertumbuhan Ekonomi dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya Periode Tahun 2017-2021 .....	66
Lampiran 2. Hasil Standarisasi Data.....	69
Lampiran 3. Statistik Deskriptif .....	72
Lampiran 4. Tabel Nilai Rata-rata Pertumbuhan Ekonomi dan Faktor-faktor yang Mempengaruhi di Provinsi Sumatera Barat Tahun 2017-2021.....	73
Lampiran 5. Hasil <i>Common Effect Model</i> .....	74
Lampiran 6. Hasil <i>Fixed Effect Model</i> .....	75
Lampiran 7. Hasil <i>Random Effect Model</i> .....	76
Lampiran 8. Uji Chow .....	77
Lampiran 9. Uji Hausman .....	78
Lampiran 10. Uji Multikolinearitas .....	79
Lampiran 11. Uji Heterokedastisitas .....	80

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang Masalah**

Pertumbuhan ekonomi merupakan salah satu indikator penting dalam menilai kinerja suatu perekonomian, terutama untuk menilai hasil pembangunan ekonomi yang telah dilaksanakan oleh suatu negara maupun daerah. Pertumbuhan ekonomi juga dapat diartikan sebagai suatu proses perubahan perekonomian negara maupun daerah dalam jangka waktu tertentu menuju suatu kondisi yang lebih baik dari sebelumnya (Nugroho, 2017). Menurut Sukirno (2007), pertumbuhan ekonomi adalah perkembangan kegiatan perekonomian yang menyebabkan barang dan jasa yang diproduksi dalam masyarakat bertambah.

Keberhasilan suatu daerah dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat diukur melalui pertumbuhan ekonomi yang berhasil dicapai. Tinggi rendahnya laju pertumbuhan ekonomi menunjukkan tingkat perubahan kesejahteraan ekonomi masyarakatnya. Pertumbuhan ekonomi yang tinggi dari tahun ke tahun dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat, sementara pertumbuhan ekonomi yang rendah dapat mengakibatkan kesejahteraan masyarakat ikut menurun (Rizki, 2018).

Salah satu indikator yang penting untuk mengetahui kondisi ekonomi di suatu daerah atau provinsi dalam suatu periode tertentu ditunjukkan oleh data Produk Domestik Regional Bruto (PDRB). Nilai PDRB ini akan menjelaskan sejauh mana kemampuan daerah dalam mengelola atau memanfaatkan sumber daya yang ada (Rahman dan Chamelia, 2015). Perhitungan PDRB dibagi menjadi dua macam, yaitu

berdasarkan harga berlaku dan harga konstan. Perhitungan berdasarkan harga berlaku menunjukkan kemampuan sumber daya ekonomi yang dihasilkan suatu daerah. Sedangkan berdasarkan harga konstan dapat digunakan untuk menunjukkan laju pertumbuhan ekonomi secara keseluruhan (Sudana, 2020).

Pertumbuhan ekonomi di Provinsi Sumatera Barat dapat dilihat dari pertumbuhan PDRB atas dasar harga konstan. Seperti yang terlihat pada Tabel 1 dapat diketahui bahwa dalam kurun waktu 2017-2021 pertumbuhan ekonomi di Provinsi Sumatera Barat cenderung mengalami penurunan di setiap tahunnya.

**Tabel 1. Laju Pertumbuhan Ekonomi di Pulau Sumatera Tahun 2017-2021**

Provinsi	Tahun (%)				
	2017	2018	2019	2020	2021
Aceh	4,18	4,61	4,14	-0,37	2,79
Sumatera Utara	5,12	5,18	5,22	-1,07	2,61
<b>Sumatera Barat</b>	<b>5,30</b>	<b>5,14</b>	<b>5,01</b>	<b>-1,62</b>	<b>3,29</b>
Riau	2,66	2,35	2,81	-1,13	3,36
Jambi	4,60	4,69	4,35	-0,44	3,66
Sumatera Selatan	5,51	6,01	5,69	-0,11	3,58
Bengkulu	4,98	4,97	4,94	-0,02	3,24
Lampung	5,16	5,23	5,26	-1,67	2,79
Kep. Bangka Belitung	4,47	4,45	3,32	-2,30	5,05
Kep. Riau	1,98	4,47	4,83	-3,80	3,43

Sumber: Badan Pusat Statistik

Berdasarkan Tabel 1 dapat diketahui bahwa Provinsi Sumatera Barat merupakan salah satu provinsi di Pulau Sumatera yang nilai pertumbuhan ekonominya cenderung mengalami penurunan. Pertumbuhan ekonomi di Provinsi Sumatera Barat pada tahun 2017 tercatat sebesar 5,30 persen dan mengalami penurunan di tahun-tahun berikutnya hingga tahun 2020 yang mengalami penurunan yang cukup signifikan yaitu sebesar -1,62 persen, diakibatkan dampak pandemi

Covid-19 yang melanda Sumatera Barat. Pada tahun 2021 pertumbuhan ekonomi di Provinsi Sumatera Barat mengalami peningkatan menjadi sebesar 3,29 persen, tetapi masih rendah dibandingkan tahun 2019.

Pertumbuhan ekonomi di Provinsi Sumatera Barat ditentukan oleh pertumbuhan ekonomi masing-masing Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Barat yang beragam. Seperti yang terlihat pada Tabel 2 mengenai pertumbuhan ekonomi Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Barat selama periode 2017-2021 berikut.

**Tabel 2. Laju Pertumbuhan Ekonomi Menurut Kab/Kota di Provinsi Sumatera Barat Tahun 2017-2021**

Kab/Kota	Tahun (%)				
	2017	2018	2019	2020	2021
Kepulauan Mentawai	5,12	4,89	4,73	-1,85	2,89
Pesisir Selatan	5,41	5,32	4,78	-1,11	3,37
Solok	5,32	5,19	5,04	-1,12	3,32
Sijunjung	5,26	5,07	4,81	-1,10	3,15
Tanah Datar	5,11	5,04	4,99	-1,13	3,30
Padang Pariaman	5,58	5,44	2,40	-10,46	2,18
Agam	5,51	5,23	4,78	-1,38	3,70
Lima Puluh Kota	5,53	5,23	5,06	-1,16	3,33
Pasaman	5,08	4,97	4,80	-0,87	3,39
Solok Selatan	5,15	5,00	4,86	-1,24	3,35
Dharmasraya	5,44	5,28	4,94	-1,39	3,42
Pasaman Barat	5,34	5,21	4,45	-1,34	3,75
Padang	6,23	6,06	5,64	-1,86	3,66
Solok	5,76	5,65	5,49	-1,42	3,56
Sawahlunto	5,74	5,50	5,31	-1,27	2,49
Padang Panjang	5,80	5,71	5,56	-1,44	3,46
Bukittinggi	6,08	6,00	5,84	-1,74	3,61
Payakumbuh	6,12	6,02	5,89	-1,65	3,58
Pariaman	5,61	5,47	5,30	-1,32	3,53

Sumber: BPS Provinsi Sumatera Barat

Berdasarkan Tabel 2 diatas, pertumbuhan ekonomi tertinggi di Provinsi Sumatera Barat selama 2017-2021 terjadi pada Kota Payakumbuh sebesar 3,98%,

sedangkan pertumbuhan ekonomi yang terendah berada di Kabupaten Padang Pariaman sebesar 1,03%. Penyebab rendahnya pertumbuhan ekonomi di Kabupaten Padang Pariaman dikarenakan sektor transportasi dan pergudangan yang berkontraksi cukup dalam sepanjang tahun 2020. Hal ini mengindikasikan adanya kesenjangan dan belum adanya pemerataan pertumbuhan ekonomi antar Kabupaten/Kota di Sumatera Barat. Selama ini kesejahteraan hanya terkonsentrasi di beberapa Kabupaten/Kota yang memiliki sentra industri, atau kesejahteraan hanya dinikmati oleh kelompok masyarakat tertentu dan tidak merata di antara semua kelompok masyarakat.

Pertumbuhan ekonomi di Provinsi Sumatera Barat yang masih menunjukkan penurunan, masih adanya kesenjangan dan belum adanya pemerataan pertumbuhan ekonomi antar Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Barat merupakan masalah yang menarik untuk dikaji mengingat sumber daya alam dan prasarana penunjang yang relatif sama dengan provinsi lain di Pulau Sumatera.

Penyebab terjadinya pertumbuhan ekonomi yang cenderung menurun setiap tahunnya tentu dipengaruhi oleh beberapa faktor. Menurut penelitian yang dilakukan oleh Utami (2020) menganalisis pengaruh indeks pembangunan manusia, kemiskinan dan pengangguran terhadap pertumbuhan ekonomi di Provinsi Aceh tahun 2008-2019. Menunjukkan hasil bahwa indeks pembangunan manusia, kemiskinan dan pengangguran berpengaruh signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi di Provinsi Aceh tahun 2008-2019.

Pada penelitian yang dilakukan oleh Nugroho (2017), terdapat lima faktor yang mempengaruhi pertumbuhan ekonomi di Provinsi Banten yaitu realisasi investasi

Penanaman Modal Dalam Negeri (PMDN), realisasi investasi Penanaman Modal Asing (PMA), angkatan kerja, upah minimum, dan jumlah pengangguran. Berdasarkan penelitian tersebut diperoleh hasil bahwa variabel tingkat upah minimum, jumlah pengangguran, realisasi investasi PMDN berhubungan positif dan signifikan, variabel realisasi investasi PMA berhubungan negatif dan signifikan, sedangkan variabel kesempatan kerja berpengaruh negatif dan tidak signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi di Provinsi Banten tahun 1999 hingga tahun 2013.

Merujuk dari beberapa sumber penelitian yang telah dilakukan terdahulu maka dalam penelitian ini, yang menjadi objek penelitian adalah pertumbuhan ekonomi Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Barat tahun 2017-2021 serta faktor-faktor yang mempengaruhinya. Faktor-faktor yang digunakan dalam penelitian ini adalah realisasi investasi PMDN, realisasi investasi PMA, indeks pembangunan manusia, pengangguran dan kemiskinan. Untuk mengetahui pengaruh dari faktor-faktor tersebut terhadap pertumbuhan ekonomi di Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Barat tahun 2017-2021, maka diperlukan analisis yang menggunakan data dari beberapa objek dan memiliki kurun waktu. Dengan demikian pemerintah dapat mempersiapkan strategi pembangunan dan menerapkan kebijakan yang tepat guna mencapai pertumbuhan ekonomi yang diinginkan.

Menurut Nachrowi (2006) Salah satu analisis statistik yang digunakan untuk menganalisis data yang menggabungkan antara data *cross section* yang merupakan data yang dikumpulkan dari satu waktu terhadap banyak individu dan data *time series* yang merupakan data yang dikumpulkan dari waktu ke waktu terhadap suatu individu



adalah analisis regresi data panel. Keunggulan dari data panel adalah parameter model yang diperoleh lebih akurat dan menganalisis masalah penelitian dapat diselesaikan dengan data *cross section* dan data mengandung unsur waktu.

Berdasarkan permasalahan di atas, dilakukan sebuah penelitian yang berjudul **“Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Ekonomi di Provinsi Sumatera Barat Tahun 2017-2020 Menggunakan Analisis Regresi Data Panel”**.

#### **B. Batasan Masalah**

Batasan masalah pada penelitian ini difokuskan pada faktor-faktor yang diduga mempengaruhi pertumbuhan ekonomi yaitu realisasi investasi penanaman modal asing (PMA), realisasi investasi penanaman modal dalam negeri (PMDN), indeks pembangunan manusia (IPM), pengangguran, dan kemiskinan di Provinsi Sumatera Barat tahun 2017-2021.

#### **C. Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian pada latar belakang masalah, maka rumusan masalah yang akan diteliti dalam penelitian ini adalah.

1. Bagaimana bentuk model yang menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan ekonomi di Provinsi Sumatera Barat menggunakan analisis regresi data panel?
2. Apa saja faktor-faktor yang berpengaruh signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi di Provinsi Sumatera Barat menggunakan analisis regresi data panel ?

#### **D. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Untuk mengetahui bentuk model yang menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan ekonomi di Provinsi Sumatera Barat menggunakan analisis regresi data panel.
2. Untuk mengetahui faktor-faktor apa saja yang berpengaruh signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi di Provinsi Sumatera Barat menggunakan analisis regresi data panel.

#### **E. Manfaat Penelitian**

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut.

1. Peneliti, menambah wawasan dan pengetahuan bagi peneliti tentang analisis regresi data panel serta dapat mengaplikasikannya.
2. Pemerintah, sebagai bahan evaluasi dalam mengambil keputusan demi tercapainya tujuan pertumbuhan ekonomi di masing-masing Kabupaten/Kota Provinsi Sumatera Barat.
3. Peneliti selanjutnya, penelitian ini dapat dijadikan referensi kepada pihak lain yang ingin mempelajari regresi data panel dan dapat digunakan bagi peneliti selanjutnya yang ingin melakukan penelitian ini.