

**ANALISIS REGRESI DATA PANEL TERHADAP TINGKAT
KEJAHATAN DI PROVINSI SUMATERA SELATAN PADA
MASA PANDEMI**

(Studi Kasus Kabupaten/ Kota Sumatera Selatan Periode 2020 – 2022)

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Sains Bidang Studi Matematika**

Oleh :

FEFRIDA SIMAMORA

08011282025042



**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2024

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS REGRESI DATA PANEL TERHADAP TINGKAT
KEJAHATAN DI PROVINSI SUMATERA SELATAN PADA MASA
PANDEMI**

(Studi Kasus Kabupaten/kota Sumatera Selatan Periode 2020 – 2022)

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Sains Bidang Studi Matematika**

Oleh

**Fefrida Simamora
NIM. 08011282025042**

**Indralaya, Maret 2024
Pembimbing Utama**

Pembimbing Kedua


**Drs. Putra.BJ. Bangun, M.Si
NIP. 195909041985031002**



**Irmeilyana, S.Si, M.Si
NIP.197405171999032003**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Matematika**



**Dr. Dian Cahyawati S. S.Si., M.Si.
NIP. 197303212000122001**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Fefrida Simamora

NIM : 08011282025042

Fakultas/ Jurusan : MIPA/Matematika

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun perguruan tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain baik yang di publikasikan atau tidak telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar. Semua isi dari skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Indralaya, 26 Maret 2024



Fefrida Simamora

NIM. 08011282025042

LEMBAR PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk semua orang yang menemani selama menempuh perkuliahan ini terutama kepada:

1. Wanita tercantik, ibu saya tercinta Erna C. Sihite
2. Seluruh kakak Perempuan, adik-adik saya, dan keponakan saya yang di kampung

MOTTO

“Hai pemalas, pergilah kepada semut perhatikan lakunya dan jadilah bijak: biarpun tidak ada pemimpinnya, pengaturnya atau penguasanya, ia menyediakan rotinya di musim panas, dan mengumpulkan makanannya pada waktu panen”

Amsal 6:6-8

Akhiri segala sesuatu yang kau mulai dan bertanggung jawab atas apa pun hasilnya

Berani memulai dan berani mengakhiri

KATA PENGANTAR

Segala puji dan Syukur kupersembahkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat-Nya saya sebagai penulis diberikan kekuatan dan kesehatan untuk menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Analisis Regresi Data Panel Terhadap Tingkat Kejahatan Di Provinsi Sumatera Selatan Pada Masa Pandemi**” dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini disusun untuk memperoleh gelar sarjana Sains bidang Studi Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam di Universitas Sriwijaya.

Tidak sedikit hambatan dan berbagai tantangan yang saya sebagai penulis hadapi untuk menyelesaikan skripsi ini. Dengan segala hormat, cinta dan kasih yang saya miliki serta kerendahan hati saya ucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada ibu saya **Erna C Sihite**. Yang sudah mendoakan saya, membimbing saya, menjaga saya, dan menemani masa-masa pertumbuhan saya sejak saya kecil hingga saat ini. Terima kasih atas kehadiranmu yang menjadi penyemangat saya untuk memperoleh gelar ini.

Tidak lupa saya mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang sudah membantu saya baik secara langsung maupun tidak langsung, yaitu kepada:

1. Bapak **Prof. Hermansyah, S.Si, M.Si, Ph.D** selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.
2. Ibu **Dr. Dian Cahyawati Sukanda, M.Si** selaku Ketua Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.
3. Ibu **Irmeilyana, S.Si, M.Si** selaku dosen pembimbing pertama dan Bapak **Drs. Putra B.J. Bangun, M.Si** selaku dosen pembimbing kedua yang sudah

meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan nasihat, saran, dan motivasi untuk penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

4. Ibu **Des Alwine Zayanti, S.Si, M.Si** selaku Pembimbing Akademik dan Pembahas pertama yang membimbing saya dan memberikan masukan serta saran dalam penyelesaian skripsi ini dengan baik.
5. ibu **Novi Rustiana Dewi, S. Si, M.Si** selaku pembahas pertama dan pembahas kedua yang sudah memberikan waktu untuk memberikan saran, masukan, dan kritik yang sangat bermanfaat sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
6. Seluruh **Bapak** dan **Ibu Dosen** Jurusan Matematika Fakultas Matematik dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya yang sudah mengajar saya selama menempuh pendidikan.
7. Bapak **Irwansyah** dan ibu **Khamida** selaku pegawai tata usaha jurusan Matematika FMIPA yang membantu saya dalam proses administrasi pada masa perkuliahan.
8. Seluruh keluarga besarku **kakakku** yang penyayang dan penyabar, **adik-adikku** yang baik dan menurut, dan **keponakan** yang aku sayangi yang sudah memperhatikan saya dan memberikan hiburan ketika saya dalam kesulitan.
9. Sahabat seperjuangan di masa menempuh pendidikan, yaitu **Apriani Juwita Purba** dan **Melinda Hersa Putri** yang telah membantuku dan selalu memberikan warna di masa perkuliahan.
10. **Ibu kos Jasmine** yang sudah menjadi orang tua kedua saya, menjaga, memperhatikan dan menjadi teman bicara saya di masa – masa saya ngekost di Indralaya.

11. **Teman – teman angkatan 2020** yang menjadi keluarga besar saya di sini dan kepada adik tingkat yang memberikan dukungan dan semangat

12. **Semua pihak** yang membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Tidak ada kata yang bisa diucapkan selain ucapan terima kasih yang tulus dari hati penulis. Penulis sadar bahwa banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini maka penulis mengharapkan kritik dan saran guna meningkatkan kualitas dan skripsi. Dan semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua yang membaca.

Indralaya, Maret 2024

Penulis

**REGRESSION ANALYSIS OF PANEL DATA ON CRIME
RATES IN SOUTH SUMATRA PROVINCE DURING THE
PANDEMIC**
(Case Study of South Sumatra Regency/City for The Period 2020-2022)

By

Fefrida Simamora
08011282025042

ABSTRACT

Crime is an action that can threaten the sense of security in social life. Crime cases in South Sumatra Province in 2020 to 2022 increased, and during this period Indonesia experienced a pandemic. This research aims to examine the factors that influence crime rates in South Sumatra Province during the pandemic using panel data regression. Panel data regression is a regression that combines time series and cross data. The factors observed include the percentage of poor people, open unemployment rate, Gini ratio, Human Development Index (HDI), and the percentage of households receiving non-cash food assistance. The results of this study show that in the individual FEM model, the variables' percentage of poor population and HDI partially have a significant positive influence on crime rates. The model obtained is $\hat{Y}_{it} = \hat{\gamma}_i - 34.93 + 0.19X_{1it} + 0.03X_{2it} - 2.05X_{3it} + 0.49X_{4it} + 0.01X_{5it}$ with a Adj-R^2 of 88.5% and MAPE of 19.9%. Thus, the model obtained can be considered good at regressing and predicting crime rates in South Sumatra Province

Keywords: Regression linier, Panel data regression, and Crime rate

ANALISIS REGRESI DATA PANEL TERHADAP TINGKAT KEJAHATAN DI PROVINSI SUMATERA SELATAN PADA MASA PANDEMI

(Studi Kasus Kabupaten/kota Sumatera Selatan Periode 2020 – 2022)

Oleh

Fefrida Simamora

08011282025042

ABSTRAK

Kejahatan merupakan tindakan yang dapat mengancam rasa aman dalam kehidupan bermasyarakat. Kasus tindak kejahatan di Provinsi Sumatera Selatan pada tahun 2020-2022 mengalami peningkatan, dan selama periode ini Indonesia mengalami pandemi. Penelitian ini bertujuan untuk melihat faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat kejahatan di Provinsi Sumatera Selatan selama pandemi dengan menggunakan regresi data panel. Regresi data panel adalah regresi yang menggabungkan data runtun waktu dan data silang. Faktor yang diamati meliputi persentase penduduk miskin, tingkat pengangguran terbuka, rasio gini, Indeks Pembangunan Manusia (IPM), dan persentase rumah tangga penerima bantuan pangan non-tunai. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dalam model FEM individu, variabel persentase penduduk miskin dan IPM secara parsial signifikan memberikan pengaruh positif terhadap tingkat kejahatan. Model yang diperoleh adalah $\hat{Y}_{it} = \hat{\gamma}_i - 34,93 + 0,19X_{1it} + 0,03X_{2it} - 2,05X_{3it} + 0,49X_{4it} + 0,01X_{5it}$ dengan koefisien determinasi R^2 -Adj sebesar 88,5% dan MAPE sebesar 19,9%. Dengan demikian, model yang diperoleh dapat dianggap baik dalam meregresi dan meramalkan tingkat kejahatan di Provinsi Sumatera Selatan.

Kata Kunci: Regresi linier, Regresi data panel dan Tingkat kejahatan

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACK	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Analisis Deskriptif	6
2.2 Analisis Regresi Linier	6
2.2.1 Analisis Regresi Linier Sederhana	6
2.2.2 Analisis Regresi Linier Berganda	7
2.3 Analisis Regresi Data Panel	8
2.4 Estimasi Model Regresi Data Panel	8
2.4.1 <i>Common Effect Model</i> (CEM)	8
2.4.2 <i>Fixed effect Model</i> (FEM)	9
2.4.3 <i>Random effect Model</i> (REM)	11
2.5 Pemilihan Model Estimasi Regresi Data Panel	11
2.5.1 Uji <i>Chow</i>	11
2.5.2 Uji <i>Hausman</i>	13
2.5.3 Uji <i>Lagrange Multiplier</i> (LM)	14
2.6 Uji Asumsi Klasik	15
2.6.1 Multikolinieritas	15
2.6.2 Heteroskedastisitas	16
2.7 Uji Model Regresi Data Panel (Signifikan Model)	17
2.7.1 Uji Simultan (Uji F)	18
2.7.2 Uji Parsial (Uji <i>t</i>)	19
2.7.3 Koefisien Determinasi R^2	20
2.9 <i>Mean Absolute Percantage Error</i> (MAPE)	21
2.8 Standarisasi Data	21
2.10 Tingkat Kejahatan (Kriminalitas)	22
2.11 Persentase Penduduk Miskin	24

2.12	Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT)	24
2.13	Gini Rasio.....	25
2.14	Indeks Pembangun Manusia (IPM).....	26
2.15	Persentase Rumah Tangga (RT) Penerima BPNT	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Tempat Penelitian.....	28
3.2	Waktu Penelitian	28
3.3	Metode Penelitian.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Analisis Deskriptif.....	32
4.2	Estimasi Model Regresi Data Panel	43
4.2.1	<i>Common Effect Model</i> (CEM).....	43
4.2.2	<i>Fixed Effect Model</i> (FEM)	44
4.2.3	<i>Random Effect Model</i> (REM).....	47
4.3	Pemilihan Model	48
4.3.1	Uji <i>Chow</i>	48
4.3.2	Uji <i>Hausman</i>	49
4.4	Uji Asumsi Klasik	50
4.4.1	Multikolinieritas	51
4.4.2	Heteroskedastisitas	52
4.5	Uji Model Regresi Data Panel.....	53
4.5.1	Uji Simultan	53
4.5.2	Uji Parsial.....	54
4.5.3	Koefisien Determinasi.....	59
4.6	<i>Mean Absolute Percentage Error</i> (MAPE)	60
4.7	Interpretasi Model Terbaik.....	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA		70
LAMPIRAN.....		72

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Kategori nilai MAPE	21
Tabel 2. 2 Kategori nilai Gini Rasio	25
Tabel 2. 3 Kategori nilai IPM	26
Tabel 3. 1 Daftar variabel penelitian.....	28
Tabel 4. 1 Rekapitulasi rata-rata perubahan variabel selama masa pandemi.....	33
Tabel 4. 2 Rata – rata nilai variabel 2020-2022 berserta statistik deskriptifnya...	42
Tabel 4. 3 Hasil estimasi dengan CEM.....	43
Tabel 4. 4 Hasil estimasi dengan FEM efek individu	44
Tabel 4. 5 Nilai efek spesifikasi individu.....	45
Tabel 4. 6 Hasil estimasi dengan FEM efek waktu.....	46
Tabel 4. 7 Nilai efek spesifikasi waktu	46
Tabel 4. 8 Hasil estimasi dengan REM.....	47
Tabel 4. 9 Komponen error Kabupaten/kota	47
Tabel 4. 10 Hasil uji Chow	49
Tabel 4. 11 Hasil uji Hausman	50
Tabel 4. 12 Hasil uji multikolinearitas	51
Tabel 4. 13 Keputusan uji multikolinearitas	51
Tabel 4. 14 Hasil uji heteroskedastisitas	52
Tabel 4. 15 Keputusan uji heteroskedastisitas	53
Tabel 4. 16 Hasil uji simultan	54
Tabel 4. 17 Hasil uji parsial ke-1	55

Tabel 4. 18 Keputusan uji parsial ke-1.....	55
Tabel 4. 19 Hasil uji parsial ke -2	56
Tabel 4. 20 Keputusan uji parsial ke-2.....	56
Tabel 4. 21 Hasil uji parsial ke-3	57
Tabel 4. 22 Keputusan uji parsial ke-3.....	57
Tabel 4. 23 Hasil uji parsial ke-4	58
Tabel 4. 24 Keputusan uji parsial ke-4.....	58
Tabel 4. 25 Rekap model FEM efek individu	61
Tabel 4. 26 Hasil estimasi dengan FEM efek individu pada standarisasi data	66
Tabel 4. 27 Nilai efek spesifikasi individu pada standarisasi data.....	66

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4. 1 Tingkat Kejahatan Sumatera Selatan 2020-2022	34
Gambar 4. 2 Persentase Penduduk Miskin Sumatera Selatan 2020 – 2022.....	36
Gambar 4. 3 TPT Sumatera Selatan 2020-2022.....	37
Gambar 4. 4 Gini Rasio Sumatera Selatan 2020-2022	38
Gambar 4. 5 IPM Sumatera Selatan 2020-2022	39
Gambar 4. 6 Persentase RT Penerima BPNT Sumatera Selatan 2020-2022	40
Gambar 4. 7 Perbandingan Nilai Aktual dan Nilai Prediksi Tingkat Kejahatan ..	64

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Data penelitian	72
Lampiran 2 Estimasi tingkat kejahatan dengan CEM.....	73
Lampiran 3 Estimasi tingkat kejahatan dengan FEM efek individu	73
Lampiran 4 Estimasi tingkat kejahatan dengan FEM efek waktu	74
Lampiran 5 Estimasi tingkat kejahatan dengan REM.....	75
Lampiran 6 Hasil uji <i>Chow</i>	76
Lampiran 7 Hasil uji <i>Hausman</i>	76
Lampiran 8 Hasil uji Multikolinearitas	76
Lampiran 9 Hasil uji Heteroskedastisitas.....	76
Lampiran 10 Hasil uji Parsial Ke-2.....	76
Lampiran 11 Hasil Uji Parsial Ke-3.....	77
Lampiran 12 Hasil Uji Parsial Ke-4.....	78
Lampiran 13 Nilai Prediksi untuk setiap persamaan.....	79
Lampiran 14 Data penelitian setelah standarisasi	80
Lampiran 15 Estimasi model FEM efek individu setelah standarisasi	81

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI), kejahatan merupakan suatu perilaku atau tindakan yang bertentangan dengan nilai dan norma yang berlaku yang sudah disahkan oleh hukum tertulis (hukum pidana). Kejahatan sudah ada sejak peradaban manusia, di mana semakin tinggi peradaban maka semakin banyak peraturan serta semakin banyak pelanggaran. Dengan demikian, kejahatan merupakan bayangan dari peradaban atau *crime is a shadow of civilization* (Susanti dan Rahardjo, 2018).

Tingkat kejahatan di Provinsi Sumatera Selatan berdasarkan jumlah kejahatan berada di peringkat 5 dari seluruh provinsi di Indonesia (Badan Pusat Statistik, 2022). Jumlah tindak pidana di Sumatera Selatan sebelum pandemi dengan periode tahun 2017 – 2019 mengalami penurunan, dengan jumlah kasus secara terurut mencapai 15.061 kasus, 12.944 kasus, dan 11.618 kasus tindak pidana. Sedangkan, pada masa pandemi dengan periode tahun pada tahun 2020 – 2022 mengalami peningkatan, dengan jumlah kasus secara terurut mencapai 6.216 kasus, 7.370 kasus, dan 9.111 kasus tindak pidana.

Peningkatan kasus tindak pidana ini dapat memberikan dampak terhadap aktivitas masyarakat terutama dalam pariwisata dan ekonomi serta psikologis. Beragam upaya sudah di lakukan untuk mencegah tindak kejahatan namun hal ini belum mampu memberikan hasil yang signifikan. Dengan demikian, perlu diketahui faktor yang mempengaruhi tingkat kejahatan. Dalam ilmu ekonomi

kriminalitas diungkapkan bahwa tindak kriminal dipengaruhi oleh faktor finansial. (Edwart dan Azhar, 2019).

Pertumbuhan ekonomi, kemiskinan, dan kepadatan penduduk signifikan memberikan pengaruh positif terhadap tindak kejahatan dengan menggunakan regresi data panel (Silvia dan Ikhsan, 2021). Ketiga variabel bebas ini dapat meningkatkan tindak kriminalitas di Indonesia pada tahun 2010 – 2019. Selain itu, pengangguran dapat memberikan dampak terhadap kriminal (Sabiq dan Apsari, 2021). Karena kebutuhan, pengangguran dapat menjadi salah satu penyebab terjadinya tindak kejahatan. Seseorang yang tidak memiliki pekerjaan dan penghasilan dapat melakukan tindak kejahatan untuk memenuhi kebutuhan hidupnya

Kuciswara, dkk (2021) meneliti faktor yang berpengaruh terhadap tindak kejahatan dengan menggunakan regresi data panel dan variabel bebas yaitu urbanisasi (persentase penduduk perkotaan), tingkat kemiskinan, dan ketimpangan pendapatan (gini rasio) di Provinsi Jawa Timur. Secara parsial ketimpangan pendapatan tidak signifikan memberikan pengaruh terhadap tindak kejahatan. Hasil ini berbeda dengan penelitian yang dilakukan oleh Hariani dan Rizky (2016) dengan regresi linier berganda, dimana gini rasio secara individu signifikan memberikan pengaruh positif terhadap tindak kriminalitas. Semakin meningkat gini rasio maka tingkat kriminalitas akan meningkat.

Secara parsial dengan menggunakan regresi linier berganda jumlah penduduk miskin/JPM, tingkat pengangguran terbuka/TPT, kepadatan penduduk/TPT, produk domestik regional bruto/PDRB memberikan pengaruh positif sedangkan

indeks pembangunan manusia/IPM memberikan pengaruh negatif terhadap kejahatan di Sumatera Selatan (Febriani, 2021). Jika JPM, TPT, KP, PDRB, bertambah maka kejahatan dapat meningkat di Sumatera Selatan sedangkan jika IPM bertambah maka kejahatan dapat menurun di Sumatera Selatan.

Berdasarkan penelitian sebelumnya diketahui bahwa kemiskinan dapat meningkatkan tindak kriminalitas. Dengan demikian, penurunan tingkat kemiskinan akan mempengaruhi penurunan tingkat kejahatan. Kepala BPS Suhariyanto menyatakan bahwa faktor menurunnya angka kemiskinan adalah peningkatan program bantuan sosial dan bantuan pangan non – tunai / BPNT (Mardinsyah dan Sukartini, 2020). Secara parsial dengan menggunakan regresi linier berganda BPNT berpengaruh negatif dan program keluarga harapan (PKH) berpengaruh positif terhadap kemiskinan di Payakumbuh (Sasmita dan Sufiawan, 2022). Jika BPNT mengalami peningkatan maka kemiskinan mengalami penurunan sedangkan jika PKH bertambah maka kemiskinan mengalami peningkatan.

Analisis regresi pada penelitian-penelitian terdahulu, sangat bermanfaat dalam menganalisis faktor-faktor yang berpengaruh terhadap tingkat kejahatan. Salah satu analisis regresi yang digunakan untuk meneliti tingkat kejahatan di beberapa daerah adalah regresi data panel. Regresi data panel merupakan gabungan dari data runtun waktu (*time series*) dan data lintas individu (*cross section*). Terdapat tiga pendekatan dalam melakukan estimasi model pada regresi data panel, yakni *Common effect model* (CEM), *Fixed effect model* (FEM), dan *Random effect model* (REM) (Widarjono, 2005). Selain itu, untuk memilih model

yang paling tepat dalam mengestimasi variabel bebas dilakukan uji *Chow*, *Hausman*, dan *Lagrange Multiplier*.

Jika dilihat dari data BPS tindak kejahatan di Provinsi Sumatera Selatan sebelum pandemi yaitu tahun 2017 hingga 2020 menurun dengan penurunan drastis sebesar 46,5%. Tetapi selama pandemi yaitu tahun 2020 hingga 2022 meningkat dengan peningkatan sebesar 18,56% dan 23,62%. Oleh karena ini, pada penelitian ini perlu diteliti tingkat kejahatan (kriminalitas) di Provinsi Sumatera Selatan pada masa pandemi. Faktor yang diamati yaitu, persentase penduduk miskin, TPT, gini rasio, IPM dan persentase RT penerima BPNT.

1.2 Perumusan Masalah

Permasalahan yang diteliti sebagai berikut:

1. Bagaimanakah gambaran secara umum tingkat kejahatan di Provinsi Sumatera Selatan pada masa pandemi?
2. Bagaimana bentuk model regresi terbaik dalam memodelkan tingkat kejahatan di Provinsi Sumatera Selatan pada masa pandemi?
3. Faktor manakah yang signifikan mempengaruhi tingkat kejahatan di Provinsi Sumatera Selatan?

1.3 Pembatasan Masalah

Pada penelitian ini faktor yang diamati adalah persentase penduduk miskin, tingkat pengangguran terbuka, gini rasio, IPM dan persentase rumah tangga penerima BPNT. Kemudian, data diperoleh dari *website* BPS di Provinsi Sumatera Selatan. Metode analisis yang digunakan adalah regresi data panel dengan menggunakan *software* Eviews 10, SPSS 24 dan Excel 2019.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penulisan penelitian ini adalah:

1. Mengetahui gambaran secara umum tentang kondisi tingkat kejahatan di Provinsi Sumatera Selatan pada masa pandemi?
2. Memperoleh model regresi terbaik dalam memodelkan tingkat kejahatan di Provinsi Sumatera Selatan di masa pandemi.
3. Mengetahui faktor – faktor yang signifikan memberikan pengaruh terhadap tingkat kejahatan di Provinsi Sumatera Selatan pada masa pandemi.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Model yang didapat dari tiga pendekatan metode CEM, FEM, dan REM dapat digunakan untuk memprediksi peningkatan tingkat kejahatan di Provinsi Sumatera Selatan.
2. Dapat menjadi informasi bagi pihak yang berkepentingan tentang faktor-faktor yang berpengaruh signifikan terhadap tingkat kejahatan yang meningkat selama masa pandemi.
3. Menjadi sebuah bahan acuan untuk perbandingan pada penelitian selanjutnya yang serupa.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik (2022) *Statistik Kriminal 2020*. Diedit oleh T.E. Rahayu dan D. Setiyowati. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Basuki, A.T. (2021) *Analisis Data Panel dalam Penelitian Ekonomi dan Bisnis*. 1 ed, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. 1 ed. Yogyakarta.
- Basuki, A.T. dan Yuliadi, I. (2014) *Modul Praktikum SPSS dan Eviews*. 1 ed, Danisa Media. 1 ed. Yogyakarta.
- Cortina, V.B. (2021) “Kriminalitas Di Indonesia Periode 2015-2019 Dengan Metode Regresi Data Panel (Studi Kasus: Data Jumlah Kejahatan Kriminalitas Di Indonesia Periode 2015-2019,” *Skripsi, Program Studi Statistika Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta*.
- Edwart, A.O. dan Azhar, Z. (2019) “Pengaruh tingkat pendidikan, kepadatan penduduk dan ketimpangan pendapatan terhadap kriminalitas di Indonesia,” *Jurnal Kajian Ekonomi dan Pembangunan*, 1(3), hal. 759.
- Febriani, Y. (2021) “Pengaruh aspek sumber daya manusia terhadap jumlah kriminalitas di Sumatera Selatan tahun 2019,” *Jurnal Media Wahana Ekonomika*, 18(1), hal. 146.
- Hariani, P. dan Rizky, A.S. (2016) “Analisis ketimpangan ekonomi dan pengaruhnya terhadap tingkat kriminalitas di Propinsi Sumatera Utara,” *Ekonomikawan: Jurnal Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan*, 16(1), hal. 56–76.
- Irmeilyana *et al.* (2022) “Model regresi data panel pada faktor-faktor yang menentukan produksi kopi di Provinsi Sumatera Selatan tahun 2015-2021,” *Jurnal Sains Terapan*, 8(1), hal. 45–56.
- Kuciswara, D., Muslihatinningsih, F. dan Santoso, E. (2021) “Pengaruh urbanisasi, tingkat kemiskinan, dan ketimpangan pendapatan terhadap kriminalitas di Provinsi Jawa Timur,” *Jurnal Akuntansi Dan Ekonomi*, 6(3), hal. 2–9.
- Mardinsyah, A.A. dan Sukartini, N.M. (2020) “Ketimpangan ekonomi, kemiskinan dan akses informasi: Bagaimana pengaruhnya terhadap kriminalitas ?,” *Ekonika : Jurnal Ekonomi Universitas Kadiri*, 5(1), hal. 19.
- Napitupulu, R.B. *et al.* (2021) *Penelitian Bisnis Teknik dan Analisis Data dengan SPSS-STATA_EVIEWS*. 1 ed, Madenatera. 1 ed. Medan.

- Pangestika, S. (2015) “Analisis estimasi model regresi data panel dengan pendekatan common effect model (CEM), fixed effect model (FEM), dan random effect model (REM),” *Unnes Journal*, 2(1), hal. 106.
- Sabiq, R.M. dan Apsari, N.C. (2021) “Dampak pengangguran terhadap tindakan kriminal ditinjau dari perspektif konflik,” *Jurnal Kolaborasi Resolusi Konflik*, 3(1), hal. 51.
- Sasmita, A. dan Sufiawan, N.A. (2022) “Pengaruh program keluarga harapan (pkh) dan bantuan pangan non tunai (BNPT) terhadap kemiskinan di Kelurahan Parit Rantang Kota Payakumbuh,” *PARETO: Jurnal Ekonomi dan Kebijakan Publik*, 5(1).
- Satrio Wicaksono, A. (2022) “Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi kriminalitas di Kabupaten/Kota Daerah Istimewa Yogyakarta Pendekatan Ekonom,” *Skripsi, Program Studi Ekonomi Pembangunan Universitas Islam Indonesia Fakultas Bisnis Dan Ekonomika*.
- Silvia dan Ikhsan (2021) “Pengaruh pertumbuhan ekonomi, kemiskinan dan kepadatan penduduk terhadap kriminalitas di Indonesia,” *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Pembangunan*, 6(1), hal. 23–30.
- Situmeang, S.M.T. (2021) *Buku Ajar Kriminologi*. 1 ed, Rajawali Buana Pusaka. 1 ed. Bandung.
- Sugiyono, D. (2013) *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. 19 ed. Bandung.
- Susanti, E. dan Rahardjo, E. (2018) *Buku Ajar Hukum dan Kriminologi*. Bandar Lampung: AURA.
- Widarjono, A. (2005) *Ekonometrika : Teori dan Aplikasi Untuk Ekonomi dan Bisnis, Ekonisa*.