

**FAKTOR- FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
KRIMINALITAS DI SUMATERA SELATAN
MENGUNAKAN ANALISIS
DATA PANEL**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar ahli madya



Oleh

YULFA ISRA
NIM.19037079

**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
KRIMINALITAS DI SUMATERA SELATAN
MENGUNAKAN ANALISIS
DATA PANEL**

Nama : Yulia Isca
NIM/Tahun Masuk : 19030097009
Program Studi : DIII Statistika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Padang, 05 Mei 2023

Ditsetujui oleh:
Pembimbing Akademik


Dr. Dony Permata, M.Si
NIP. 197501272006041000

HALAMAN PENGESAHAN LULUS UJIAN TUGAS AKHIR

Nama : Yulhi Ibra
TM/NIM : 201919037079
Program Studi : DIII Statistika
Departemen : Statistika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
KRIMINALITAS DI SUMATERA SELATAN
MENGGUNAKAN ANALISIS
DATA PANEL**

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan dengan Baik Pengantun Tugas Akhir
Program Studi DIII Statistika Departemen Statistika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Padang

Padang, 05 Mei 2023

Tim Penguji

Nama

1. Ketua : Dr. Dany Permara, M.Si
2. Anggota : Dr. Syaifulandi, M.Si
3. Anggota : Dina Fitriah, M.Si

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Yulia Izza
NIM/IM	: 190320292019
Program Studi	: DIII Statistika
Departemen	: Statistika
Fakultas	: Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan, bahwa Tugas Akhir saya dengan judul " **Faktor- Faktor Yang Mempengaruhi Kriminalitas Di Sumatera Selatan Menggunakan Analisis 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 akademik 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.

Ditetapkan oleh,
Klaus Departemen Statistika



Dodi Vioanda, M.Si., Ph.D
NIP. 19790611 200501 1 002

Saya yang menyatakan,



Yulia Izza
19032029

ABSTRAK

Yulfa Isra : Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Kriminalitas di Sumatera Selatan Menggunakan Analisis Data Panel

Kriminalitas merupakan suatu tindak kejahatan yang marak terjadi. Kriminalitas juga merupakan suatu tindakan yang melanggar norma, hukum dan nilai-nilai yang ada dalam masyarakat. Kasus kriminalitas banyak terjadi di wilayah Indonesia, salah satunya di Provinsi Sumatera Selatan. Sumatera Selatan merupakan Provinsi yang menempati posisi ke-3 dengan tingkat kriminalitas tertinggi diseluruh Provinsi di Indonesia. Umumnya penyebab terjadinya kriminalitas diduga karena beberapa faktor yaitu pendidikan, pengangguran, tingkat kemiskinan, dan kepadatan penduduk. Oleh karena itu dicari faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi angka kriminalitas di Sumatera Selatan menggunakan analisis regresi data panel, serta mengetahui apa saja faktor-faktor yang berpengaruh secara signifikan terhadap angka kriminalitas di Sumatera Selatan menggunakan analisis regresi data panel.

Jenis penelitian ini adalah penelitian terapan. Jenis data yang digunakan adalah data sekunder yang diperoleh dari hasil publikasi lembaga resmi pemerintahan yaitu Badan Pusat Statistik (BPS) Sumatera Selatan. Penelitian ini menggunakan data dari 15 kabupaten/Kota di provinsi Sumatera Selatan periode tahun 2017-2021. Pada penelitian ini yang menjadi variabel dependen adalah angka kriminalitas (Y) sedangkan variabel independennya adalah pendidikan (X_1), pengangguran (X_2), kemiskinan (X_3), dan kepadatan penduduk (X_4), di Provinsi Sumatera Selatan periode tahun 2017-2021.

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, model yang cocok pada penelitian ini adalah *Fixed Effect Model* (FEM) dengan model dugaan sebagai berikut.

$$Y_{it} = 9,633 - 0,47598X_{2it}$$

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan bahwa variabel yang berpengaruh negatif signifikan terhadap angka kriminalitas di Provinsi Sumatera Selatan adalah tingkat pengangguran. Maka hal ini berarti bahwa semakin tinggi tingkat pengangguran maka angka kriminalitas di Provinsi Sumatera Selatan akan mengalami kenaikan.

Kata Kunci: Angka Kriminalitas, *Fixed Effect Model* (FEM), Regresi Data Panel.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil ‘alamin segala puji dan syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga peneliti bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Faktor- Faktor yang Mempengaruhi Kriminalitas di Sumatera Selatan Menggunakan Analisis Data Panel”**. Selanjutnya Shalawat beserta salam untuk nabi besar Muhammad SAW sebagai suri tauladan yang baik bagi seluruh umat. Peneliti mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberi saran, serta ide-idenya sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan, yaitu :

1. Bapak Dr. Dony Permana, M.Si Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberi arahan, masukan-masukan yang sangat bermanfaat bagi peneliti.
2. Ibu Dina Fitria, M.Si., pembimbing akademik sekaligus penguji Tugas Akhir yang telah meluangkan waktunya dalam memberi arahan dan masukan-masukan yang bermanfaat bagi peneliti.
3. Bapak Dr. Syafriandi, M.Si, Penguji Tugas Akhir yang telah memberi saran dan masukan kepada penulisan Tugas Akhir peneliti.
4. Bapak Dodi Vionanda, M.Si., Ph.D Kepala Departemen Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang.
5. Ibu Yenni Kurniawati, S.Si., M.Si Koordinator Program Studi Departemen Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang.
6. Ibu Dra. Nonong Amalita, M.Si., Sekretaris Departemen Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang.

7. Bapak/Ibu dosen Departemen Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang.
8. Teristimewa kepada kedua orang tua dan keluarga tercinta dan terkasih yang selalu memberikan semangat, dukungan, motivasi, dan do'a kepada peneliti.
9. Kepada teman dan juga rekan-rekan statistika 2019 yang telah banyak membantu dan memberi dukungan kepada peneliti.

Semoga semua bimbingan, bantuan dan kerjasamanya dapat dibalas oleh Allah SWT sebagai amal ibadah.

Dalam menyusun Tugas Akhir ini, peneliti telah berusaha semaksimal mungkin untuk memberikan yang terbaik, namun peneliti menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini belum sempurna, Karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang peneliti miliki. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pembaca pada umumnya, Aamiin

Padang , Januari 2023

Yulfa Isra

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Batasan Masalah	6
C. Rumusan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II KAJIAN TEORI	8
A. Pengertian Kriminalitas	8
B. Faktor – Faktor yang diduga Mempengaruhi Kriminalitas	10
C. Analisis Regresi Data Panel.....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
A. Jenis Penelitian	27
B. Data dan Sumber Data	27
C. Variabel Penelitian.....	27
D. Struktur Data	29
E. Teknik Analisis Data.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Deskripsi Data	32
B. Analisis Data.....	37
C. Pembahasan	44
BAB V PENUTUP	45
A. Kesimpulan.....	45
B. Saran.....	45

DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Perkembangan Jumlah Kejahatan di Indonesia Tahun 2017-2022	2
2. Angka Kriminalitas di Seluruh Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2017-2021	4
3. Angka Kriminalitas di Seluruh Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2017-2021	33
4. Rata-Rata Lama Sekolah di Seluruh Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2017-2021	34
5. Tingkat Pengangguran Kabupaten/Kota di Seluruh Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2017-2021	35
6. Persentase Penduduk Miskin di Seluruh Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2017-2021	36
7. Kepadatan Penduduk Kabupaten/Kota di Sumatera Selatan Tahun 2017-2021	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data angka kriminalitas dan faktor- faktor periode tahun 2017-2021 ...	48
2. Hasil Standarisasi Data	50
3. Statistik Deskriptif	52
4. Hasil Uji Chow.....	53
5. Uji Hausman	54
6. Model Fixed Effect	55
7. Hasil Uji Multikolinearitas.....	56
8. Hasil Uji Heteroskedastisitas	57

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Struktur Data yang Digunakan.....	29
2. Hasil Uji Chow.....	38
3. Hasil Uji Hausman	38
4. Uji Multikolinearitas	39
5. Uji Heteroskedastisitas	40
6. Hasil Uji F	41
7. Hasil Uji T.....	42
8. Hasil Uji Koefisien Determinasi	43

BAB 1

PENDAHULUAN

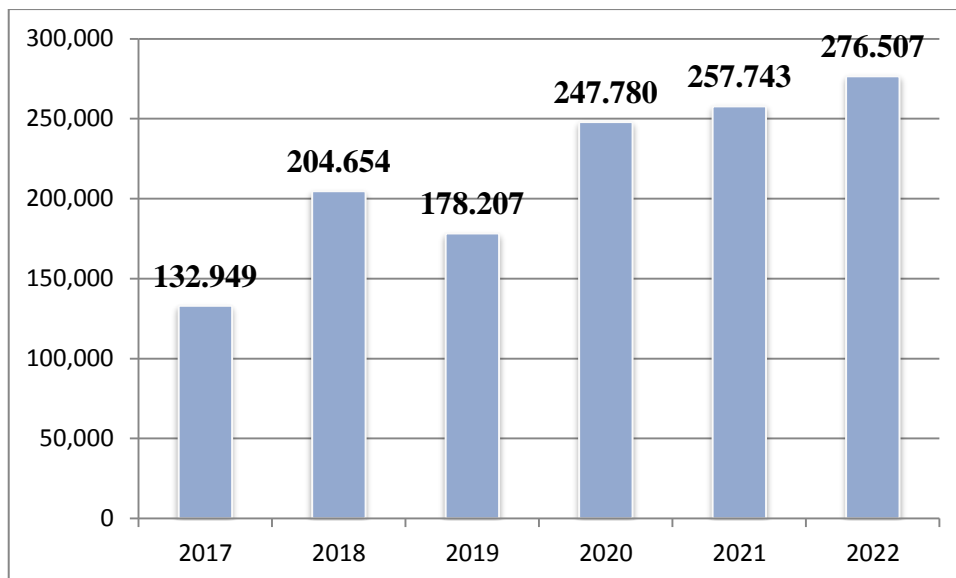
A. Latar Belakang Masalah

Kriminalitas merupakan masalah sosial yang marak terjadi. Hampir setiap hari kita mendengar berita tentang kriminalitas baik yang disiarkan melalui media cetak maupun media elektronik. Menurut Ariusni, dkk 2019, kriminalitas merupakan Segala tindakan yang dilakukan oleh seseorang, kelompok, maupun komunitas yang melanggar hukum atau suatu tindak kejahatan yang mengganggu keseimbangan dan stabilitas sosial dalam masyarakat.

Kriminalitas yaitu tindakan yang menimbulkan berbagai masalah dalam kehidupan masyarakat (Abdulsyani, 1987). Kriminalitas tentunya suatu masalah yang sangat sulit dihindari dan dihadapi oleh setiap negara, baik itu negara berkembang ataupun negara maju. Indonesia merupakan salah satu Negara berkembang yang masih sulit untuk menemukan solusi dari permasalahan ini, meskipun tingkat kejahatan Negara Indonesia sedang dibandingkan dengan Negara Afganistan, Suriah, Sedah Selatan yang menempati posisi 3 besar Negara tidak aman di dunia selama lima tahun terakhir (GPI,2022).

Rekshohadiprodjo dan Kerseno (1985) ada empat kelompok kejahatan, yaitu pertama kelompok kejahatan terhadap hak milik, misalnya pencurian, penggelapan, pembegalan, dan pembakaran yang dilakukan dengan sengaja. Kedua kelompok kejahatan terhadap hak pribadi, misalnya pembunuhan, pemerkosaan, dan penganiayaan. ketiga kelompok kejahatan yang bersifat negatif berdasarkan pandangan masyarakat, misalnya perjudian, mabuk, dan narkoba. Keempat kelompok kejahatan pelanggaran, misalnya pelanggaran lalu lintas dan

kerusuhan. Gambar 1 merupakan data jumlah kejahatan di Indonesia tahun 2017-2022.



Gambar 1. Perkembangan Jumlah Kejahatan di Indonesia Tahun 2017-2022

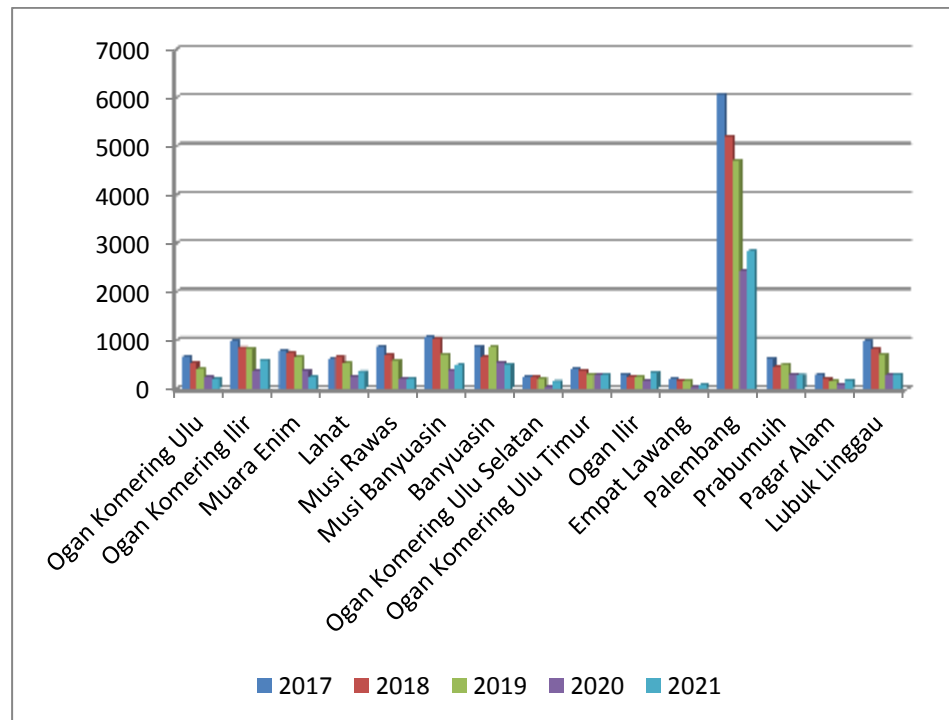
Berdasarkan Gambar 1 memuat informasi bahwa jumlah kejahatan di Indonesia pada periode tahun 2017-2022 mengalami fluktuasi. Tahun 2017 menjadi tahun dengan jumlah kriminalitas terendah yaitu sebanyak 132.949 kasus, sedangkan untuk jumlah kejahatan yang tertinggi terjadi pada tahun 2022 yaitu sebanyak 276.507 kasus. Terjadinya penurunan dan kenaikan ini mengisyaratkan bahwa pemerintah masih kesulitan dalam menghadapi permasalahan ini.

Tentunya ada banyak faktor yang menyebabkan terjadinya kriminalitas di suatu Negara salah satunya adalah masalah pengangguran. Menurut (Sukirno,2008) menjelaskan pengangguran adalah suatu keadaan dimana seseorang yang tergolong dalam angkatan kerja ingin mendapatkan pekerjaan namun belum dapat memperolehnya. Pengangguran terjadi disebabkan karena selisih dari tingkat pertumbuhan angkatan kerja lebih cepat dengan pertumbuhan lapangan pekerjaan yang lambat. Hal ini juga diperkuat dengan pendapat dari

(Sukirno, 2006) bahwa penambahan lowongan pekerjaan yang lebih rendah dari pada penambahan tenaga kerja akan berakibat pada banyak tenaga kerja yang tidak mendapatkan pekerjaan (pengangguran).

Selain pengangguran, variabel yang sering dikaitkan dengan tindak kriminalitas adalah pendidikan. Menurut (Lochner, 2007) menyebutkan bahwa semakin rendah pendidikan dari seseorang maka dapat disimpulkan bahwa keterampilan yang dimilikinya juga lebih rendah dibandingkan dengan seseorang yang pendidikannya tinggi, kemudian waktu luang yang dimiliki oleh seseorang dengan pendidikan rendah lebih banyak dibandingkan dengan seseorang yang pendidikannya tinggi. Sehingga ketersediaan waktu luang yang banyak tersebut akan memicu bagi mereka untuk melakukan tindak kriminalitas.

Masalah kriminalitas ini tentunya terjadi di seluruh Provinsi di Indonesia, salah satunya Provinsi Sumatera Selatan. Sumatera Selatan merupakan Provinsi yang menempati posisi ke-2 dengan angka kriminalitas tinggi di pulau Sumatera setelah Provinsi Sumatera Utara. Gambar 2 menyajikan data kriminalitas di seluruh Kabupaten/Kota provinsi Sumatera Selatan.



Sumber : BPS Sumsel (data diolah)

Gambar 2. Angka Kriminalitas di Seluruh Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2017-2021

Gambar 2 menunjukkan bahwa angka kriminalitas di seluruh Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Selatan periode Tahun 2017-2021 mengalami kenaikan dan penurunan yang berbeda-beda pada setiap daerah. Pada Gambar 2 juga terlihat bahwa Kota Palembang menjadi kota dengan angka kriminalitas yang jauh lebih tinggi.

Tingginya kriminalitas di Sumatera Selatan juga dapat dilihat dari buku statistika kriminal (2022) yang menyebutkan bahwa kriminalitas di provinsi Sumatera Selatan meningkat, yang mana awalnya berada pada posisi ke 5 dengan angka kriminalitas tinggi pada tahun 2021, kemudian naik menjadi urutan ke 3 pada tahun 2022. Berdasarkan laporan yang dihimpun oleh Kepolisian Sumatera Selatan untuk tahun 2020, terdapat beberapa kasus yang cukup membuat

masyarakat resah yaitu narkoba sebanyak 2.554 kasus, dan kejahatan terkait penipuan dan penggelapan sebanyak 1.766 kasus.

Sebuah penelitian yang dilakukan oleh Rahmalia dkk (2019) mengatakan bahwa terdapat tiga faktor yang mempengaruhi tindak kriminalitas yaitu pendidikan, kemiskinan, dan pengangguran. Kesimpulan yang didapatkan dari penelitian ini adalah pendidikan dan pengangguran berpengaruh positif dan tidak signifikan terhadap tindak kriminalitas, sedangkan untuk kemiskinan berpengaruh positif dan signifikan terhadap tindak kriminalitas. Selanjutnya, penelitian yang dilakukan oleh Nadia Ulfa & Talbani Farlian (2018), dengan judul “ Pengaruh PDRB Perkapita, Pendidikan, Pengangguran, Dan Jumlah Polisi Terhadap Angka Kriminalitas Di Provinsi Aceh”, menggunakan teknik analisis regresi data panel. Hasil dari penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa variabel pendidikan dan pengangguran memiliki koefisien positif dan signifikan terhadap kriminalitas.

Untuk mengetahui apa saja faktor yang diduga berpengaruh signifikan terhadap angka kriminalitas di seluruh Kabupaten/kota di provinsi Sumatera Selatan, maka diperlukan sebuah analisis statistik yang menggunakan data beberapa objek kemudian mempunyai kurun waktu. Salah satu analisis yang digunakan adalah analisis regresi data panel. Analisis regresi data panel merupakan analisis regresi yang menggabungkan dua jenis data yaitu *data time series* dan *data cross section* (Gujarati, 2003:637). *Data cross section* adalah data amatan dari beberapa unit observasi dalam satu waktu tertentu sedangkan *data time series* merupakan data observasi yang diamati dalam kurun waktu tertentu. *Data cross section* dalam penelitian ini adalah 15 Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Selatan, kemudian untuk *data time series* dalam penelitian ini adalah

data dari tahun 2017 sampai 2021 yang diukur dengan beberapa variabel yaitu Rata-rata lama sekolah, Tingkat Pengangguran, persentase Penduduk Miskin, serta Kepadatan Penduduk.

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan, penelitian ini diberi judul **“Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kriminalitas di Provinsi Sumatera Selatan Menggunakan Analisis Data Panel”**.

B. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah faktor- faktor yang mempengaruhi kriminalitas yaitu rata- rata lama sekolah, tingkat pengangguran, persentase penduduk miskin serta kepadatan penduduk di Sumatera Selatan Tahun 2017-2021.

C. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimanakah model regresi data panel yang signifikan menggambarkan faktor-faktor yang mempengaruhi kriminalitas di Provinsi Sumatera Selatan tahun 2017-2021?
2. Apa saja faktor yang berpengaruh signifikan terhadap kriminalitas di Provinsi Sumatera Selatan?

D. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk menentukan model yang menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi kriminalitas di Provinsi Sumatera Selatan dengan menggunakan analisis regresi data panel.
2. Untuk mengetahui apa saja faktor yang berpengaruh signifikan terhadap kriminalitas di Provinsi Sumatera Selatan.

E. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat sebagai berikut :

1. Bagi peneliti, diharapkan dapat menambah wawasan dan pemahaman serta mampu melatih kemampuan peneliti dalam menggunakan analisis regresi data panel.
2. Bagi instansi, dengan adanya penelitian ini diharapkan pemerintah dapat menjadikan penelitian ini sebagai bahan untuk mengambil kebijakan dan pertimbangan bagi pihak-pihak yang terkait dalam permasalahan angka kriminalitas di Sumatera Selatan.
3. Sebagai informasi bagi peneliti yang memiliki keinginan untuk meneliti lebih lanjut mengenai permasalahan yang sama ataupun masalah yang berkaitan.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada penelitian ini kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Model regresi data panel yang menggambarkan faktor-faktor yang mempengaruhi kriminalitas di Provinsi Sumatera Selatan tahun 2017-2021 adalah *Fixed Effect Model (FEM)* dengan model sebagai berikut :

$$Y_{it} = 9,633 - 0,47598X_{2it}$$

2. Faktor yang berpengaruh signifikan terhadap angka kriminalitas di Provinsi Sumatera Selatan tahun 2017-2021 adalah tingkat pengangguran(X_2).

B. Saran

1. Penulis memberikan saran kepada masyarakat agar dapat memahami bahwa pengangguran merupakan suatu permasalahan yang memiliki dampak yang sangat luas. Selain itu, masyarakat harus menyadari bahwa penyebab pengangguran tidak hanya disebabkan oleh diri sendiri melainkan dapat disebabkan dari faktor lain diluar dirinya. Oleh karena itu masyarakat yang menganggur harus memiliki semangat yang tinggi dan selalu berusaha agar terhindar dari pikiran-pikiran negative yang nantinya dapat memicu terjadinya tindak kriminal.
2. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan untuk menambah variabel lain yang dapat menimbulkan permasalahan angka kriminalitas dan mampu menerapkan regresi data panel pada *Common Effect Model (CEM)*, *Fixed Effect Model (FEM)* serta *Random Effect Model (REM)*.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik. (2020). *Angka Kriminalitas 2020*
- Dermawanti, D., Hoyyi, A., & Rusgiyono, A. (2015). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kriminalitas Di Kabupaten Batang Tahun 2013 Dengan Analisis Jalur. *Jurnal Gaussian*, 4(2), 247-256.
- Harahap, N. A. (2014). *Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Kriminalitas di Sumatera Utara (Melalui Pendekatan Ekonomi) (Doctoral dissertation, UNIMED)*.
- Hardianto, F. N. (2009). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Kriminalitas di Indonesia dari Pendekatan Ekonomi. *Bina Ekonomi*, 13(2).
- Hoyyi, A., & Rusgiyono, A. (2015). *FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KRIMINALITAS DI KABUPATEN BATANG TAHUN 2013 DENGAN ANALISIS JALUR*. 4(2), 247-256. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/gaussian>
- IRDANIAH, I. (2016). *Kriminalitas di Kecamatan Ujung Tanah Tahun 2006-2013 (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR)*.
- Kemiskian, D., Rahmalia, S., & Triani Jurusan(2019) Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Padang Jl ProfDrHamka Air Tawar Padang, M. (n.d.). *PENGARUH TINGKAT*.
- Khairani, R. (2019). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Kriminalitas Sumatera Utara (Pendekatan Ekonomi). *JEpa*, 4(2), 99-110.
- Kosmaryati, Kosmaryati, et al. "*Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kriminalitas di Indonesia Tahun 2011-2016 dengan Regresi Data Panel*." *Indonesian Journal of Applied Statistics 2.1 (2019): 10-20*.
- Kuliah, M., Kota, E., Ramadhani, V. S., Perencanaan, J., & Dan Kota, W. (2015). *Analisis Jalur Faktor-Faktor Kriminalitas di Kota Manado Evaluasi I (Critical Review)*.
- Lapebesi, R. A., Pramesti, E. N., Ahyandi, M. N., Sari, M. T., & Yuhan, R. J. (2021). Analisis Jalur Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Jumlah Kriminalitas di Jawa Timur Tahun 2020. *Jurnal Sains Matematika dan Statistika*, 7(2), 38-49.
- Lestari, A., & Setyawan, Y. (2017). Analisis regresi data panel untuk mengetahui faktor yang mempengaruhi belanja daerah di Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Statistika Industri dan Komputasi*, 2(01), 1-11.