

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Sumber Data

Penelitian ini menggunakan data kuantitatif yang merupakan data sekunder yang diambil dari *website* BPS Sumatera Barat tentang jumlah penduduk miskin, rata-rata pengeluaran per kapita dan rata-rata lama sekolah di Provinsi Sumatera Barat periode tahun 2014 sampai 2022. Jumlah data yang digunakan pada penelitian ini yaitu 99 observasi.

B. Variabel Penelitian

Data penelitian ini terdiri dari dua variabel bebas yaitu variabel bebas yaitu terdiri dari rata-rata pengeluaran per kapita (X_1), rata-rata lama sekolah (X_2), dan satu variabel terikat yaitu jumlah penduduk miskin (Y) di Sumatera Barat.

Tabel 3.1 Variabel Penelitian

Variabel	Keterangan
Y	Jumlah penduduk miskin
X_1	Rata-rata pengeluaran per kapita
X_2	Rata-rata lama sekolah

C. Metode Analisis Data

Metode analisis yang digunakan adalah regresi *robust* data panel dengan estimasi *Least Trimmed Square* (LTS). Pengolahan data yang digunakan menggunakan bantuan SPSS16 dan Eviews12.

D. Tahapan Penelitian

Adapun tahapan penelitian ini yaitu:

1. Analisis data secara deskriptif digunakan untuk mengetahui gambaran umum tentang tingkat jumlah penduduk miskin di Provinsi Sumatera Barat pada tahun 2014 sampai dengan tahun 2022 yang ditampilkan dalam bentuk tabel deskriptif.

2. Analisis Model Regresi Linear Berganda
 - a. Membentuk model regresi linear berganda.
 - b. Melakukan uji asumsi klasik.
3. Pemilihan Model Regresi Data Panel
 - a. Uji Chow.
 - b. Uji Hausmann.
 - c. Uji *Lagrange Multiplier*.
4. Analisis Regresi *Robust* dengan estimasi *Least Trimmed Square* (LTS)
 - a. Melakukan deteksi penciran variabel Y menggunakan uji *Studentized Deleted Residual* (TRES).
 - b. Melakukan deteksi penciran variabel X menggunakan uji *Leverage Value*.
5. Estimasi Parameter Regresi *Robust* dengan Estimasi LTS:
 - a. Menghitung penduga awal $\hat{\beta}_0$.
 - b. Menghitung nilai sisaan kemudian menghitung ε^2 .
 - c. Mengurutkan nilai ε^2 .
 - d. Menghitung $h = \frac{n}{2} + \frac{p+1}{2}$.
6. Uji pemilihan model terbaik.

UIN IMAM BONJOL
PADANG