

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Sumber Data

Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data sekunder yang berupa Jumlah Kasus DBD dan faktor-faktor yang mempengaruhinya. Sumber data yang diambil dari *website* Badan Pusat Statistik Kota Padang dengan ruang lingkup penelitian dibatasi pada tahun 2022. Jumlah data yang digunakan pada penelitian ini yaitu 11 observasi.

B. Variabel Penelitian

Data penelitian ini terdiri dari empat variabel independen yang diasumsikan dapat mempengaruhi Jumlah Kasus DBD di Kota Padang, yaitu X_1 , X_2 , X_3 , dan X_4 , serta variabel dependen yaitu variabel Y . Berikut variabel penelitian yang digunakan:

Tabel 3. 1 Variabel Penelitian

Variabel	Keterangan
Y	Jumlah Kasus DBD
X_1	Kepadatan Penduduk
X_2	Ketinggian Wilayah
X_3	Persentase Jumlah Tenaga Kesehatan
X_4	Persentase Jumlah Sarana Kesehatan

C. Teknik Analisis Data

Penelitian ini menggunakan analisis regresi poisson untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi kasus DBD. Adapun langkah-langkah analisis yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu:

1. Melakukan analisis statistika deskriptif dari masing-masing variabel.
2. Melakukan uji distribusi poisson terhadap variabel dependen menggunakan uji *Kolmogrov-smirnov*.
3. Melakukan uji multikolinearitas.
4. Menganalisis model regresi poisson.

- a. Menduga parameter model regresi poisson.
 - b. Melakukan uji serentak terhadap parameter model regresi poisson.
 - c. Melakukan uji parsial terhadap parameter model regresi poisson.
 - d. Melakukan pengujian overdispersi.
 - e. Menganalisis model generalized poisson regression.
 - f. Melakukan pemilihan model regresi terbaik.
 - g. Melakukan uji kesesuaian model regresi poisson.
5. Interpretasi hasil.

