

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu penelitian kuantitatif, artinya data yang digunakan berupa numerik kemudian dianalisis. Penelitian ini meliputi indikator atau kriteria dalam memenuhi kawasan perkotaan dari website BPS Kota Padang, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, serta Dinas Kesehatan Kota Padang.

B. Setting Penelitian

Dalam rangka mendapatkan tentang kriteria kawasan perkotaan pada kelurahan di Kota Padang, maka penulis memilih Badan Pusat Statistik (BPS) Kota Padang, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, serta Dinas Kesehatan Kota Padang sebagai tempat penelitian.

C. Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan teknik dokumentasi. Teknik dokumentasi merupakan metode memperoleh data atau informasi mengenai hal-hal yang ada kaitannya terhadap penelitian. Untuk memperoleh data, cara yang penulis lakukan adalah mengumpulkan, mencatat, dan mengolah data berupa angka.

Data diperoleh dari website resmi Badan Pusat Statistik (BPS) Kota Padang, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, serta Dinas Kesehatan Kota Padang. Data observasi menggunakan 104 kelurahan di Kota Padang yang berisi beberapa kriteria kawasan perkotaan, yaitu: kepadatan penduduk per Km², banyaknya Taman Kanak-Kanak (TK), Sekolah Menengah Pertama (SMP), Sekolah Menengah Atas (SMA) dan banyaknya rumah sakit.

D. Teknik Analisis Data

Setelah data diperoleh, langkah selanjutnya adalah melakukan analisis data. Tahapan analisis yang dilakukan sebagai berikut:

1. Tabulasi pada *data view*.
2. Standarisasi data
3. Uji asumsi dan signifikansi.

- a. Multivariate normal dilakukan dengan menguji masing-masing variable secara individu dengan menggunakan *Chi-Square*
 - b. Kesamaan matriks varian kovarian dengan uji *Box'M*
 - c. Hasil uji vector rata-rata dengan menggunakan uji *wilk's lambda*
4. Pembentukan fungsi diskriminan kuadratik.
5. Interpretasi hasil dengan cara membandingkan nilai fungsi diskriminan dan Z_{cv} .
6. Mengukur ketepatan hasil klasifikasi menggunakan rumus *Hit Ratio*.

