

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian, Sumber Data dan Variabel Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah jenis penelitian kuantitatif. Penelitian kuantitatif adalah suatu proses menemukan pengetahuan yang menggunakan data berupa angka.

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang diambil dari Badan Pusat Statistik Provinsi Lampung yang mencakup data indikator pembangunan ekonomi pada Tahun 2019. Data tersebut merupakan bagian dari publikasi data Survei Sosial Ekonomi Nasional (SUSENAS) Tahun 2019. Survei Sosial Ekonomi Nasional merupakan kegiatan survei mengenai data dibidang kependudukan, kesehatan, pendidikan, keluarga berencana, perumahan, serta konsumsi dan pengeluaran.

Adapun 3 indikator keberhasilan pembangunan yang dikelompokkan menjadi tiga indikator yaitu: indikator moneter, indikator non moneter, dan indikator campuran yang dijadikan sebagai variabel penelitian dapat dilihat pada Tabel 3.1

Tabel 3.1 Variabel penelitian

Variabel	Keterangan	Satuan
X_1	PDRB perkapita kabupaten/kota atas dasar harga konstan	Rupiah
X_2	Angka harapan hidup	Tahun
X_3	Pengeluaran per kapita disesuaikan	Rupiah
X_4	Persentase penduduk miskin	Persen
X_5	Tingkat partisipasi angkatan kerja	Persen
X_6	Laju pertumbuhan penduduk	Persen
X_7	Rata-rata lama sekolah	Persen
X_8	Jumlah penduduk	Jiwa

3.2 Definisi Operasional Variabel

Adapun definisi operasional setiap variabel adalah sebagai berikut:

1. PDRB perkapita kabupaten/kota atas dasar harga konstan (X_1) adalah gambaran dan rata-rata pendapatan yang diterima oleh setiap penduduk selama satu tahun di suatu wilayah/daerah.
2. Angka harapan hidup (X_2) adalah angka perkiraan daripada rata-rata usia yang ditempuh seseorang selama hidup.
3. Pengeluaran per kapita disesuaikan (X_3) adalah biaya yang dikeluarkan untuk konsumsi makanan maupun non-makanan selama sebulan dibagi dengan banyaknya anggota rumah tangga.
4. Persentase penduduk miskin (X_4) adalah penduduk yang memiliki rata-rata pengeluaran perkapita perbulan dibawah garis kemiskinan.
5. Tingkat partisipasi angkatan kerja (X_5) adalah persentase banyaknya angkatan kerja terhadap banyaknya penduduk yang berumur 10 tahun ke atas.
6. Laju pertumbuhan penduduk (X_6) adalah angka yang menunjukkan tingkat pertambahan penduduk pertahun dalam jangka waktu tertentu
7. Rata-rata lama sekolah (X_7) adalah rata-rata dari jumlah tahun yang dihabiskan oleh individu yang berusia 15 tahun keatas dalam menempuh pendidikan formal.
8. Jumlah penduduk (X_8) adalah jumlah manusia yang bertempat tinggal/berdomisili pada suatu wilayah.

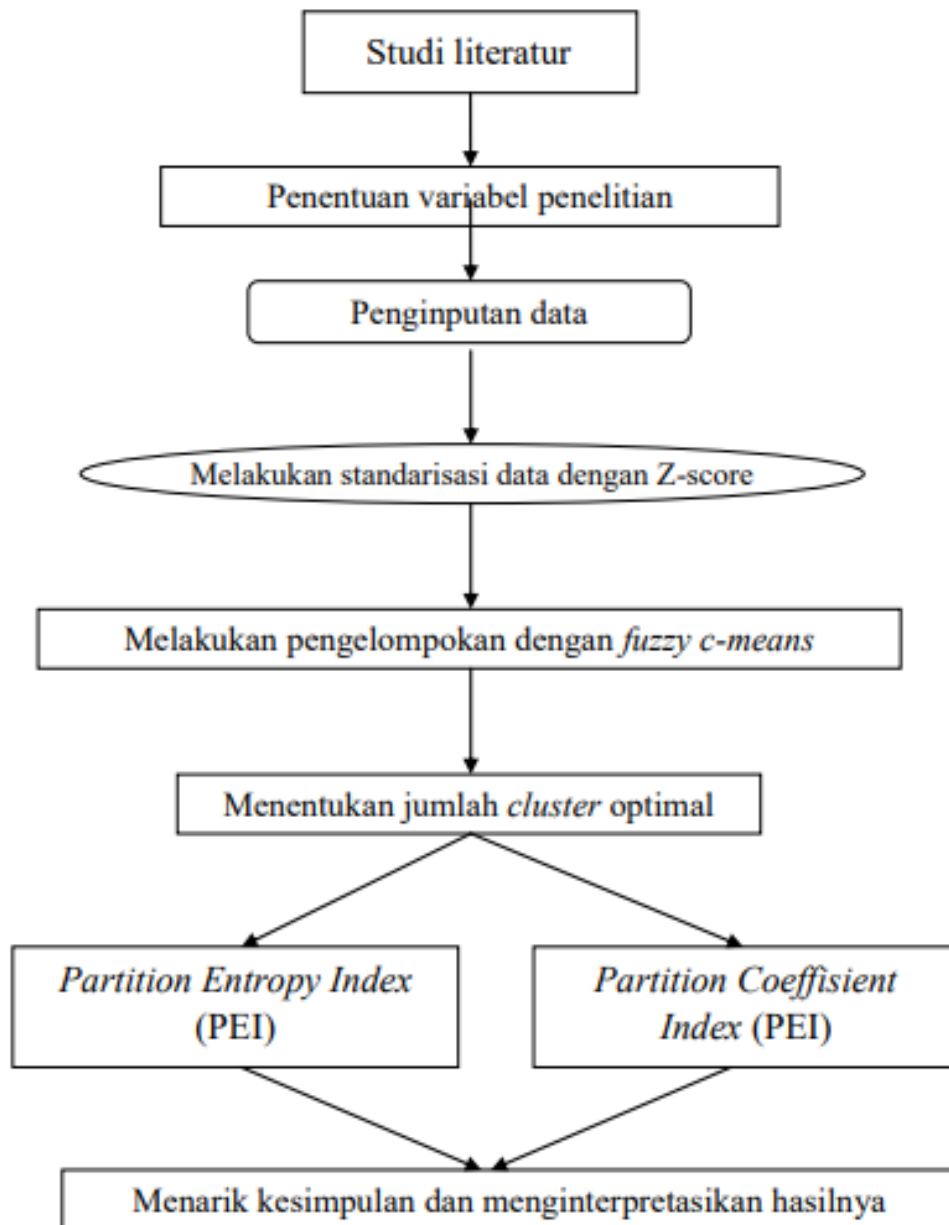
3.3 Tahap Penelitian

Mengelompokan kabupaten/kota Provinsi Lampung berdasarkan indikator pembangunan ekonomi menggunakan *fuzzy c-means* untuk data Tahun 2019 dengan jumlah *cluster* optimal. Langkah-langkah yang dilakukan sebagai berikut :

- a. Melakukan standarisasi data
- b. Melakukan pengelompokan dengan algoritma *fuzzy c-means*
- c. Menentukan jumlah *cluster* optimal pada metode *fuzzy c-means* dengan nilai *partition entropy index* dan *partition coefficient index*.

- d. Menarik kesimpulan dan menginterpretasikan hasil berdasarkan karakteristiknya.

Berdasarkan tahapan penelitian maka diagram alir penelitian ini adalah sebagai berikut:



Gambar 3.1 Diagram alir penelitian