

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tempat

Penelitian ini dilaksanakan di Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.

3.2 Waktu

Waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan penelitian ini yaitu selama 3 bulan yaitu dari bulan Agustus 2024 sampai bulan November 2024.

3.3 Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan data sekunder yang diperoleh dari penelitian Nengah (2024). Berikut langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian ini :

1. Mendeskripsikan Data

- a. Daftar rumah sakit dengan fasilitas UGD atau IGD di Kota Palembang yang diambil dari penelitian Nengah (2024).
- b. Waktu tempuh dan jarak dari setiap kecamatan ke rumah sakit diperoleh melalui *Google Maps*.
- c. Tingkat pelayanan dari setiap rumah sakit diperoleh melalui *Google Maps*.

- d. Jumlah dokter umum dan dokter spesialis dengan fasilitas UGD atau IGD di Kota Palembang yang diperoleh dari *website sirs.kemkes*.
2. Menentukan bobot linguistik alternatif untuk setiap kecamatan dan kriteria, yang meliputi waktu tempuh dari kecamatan ke rumah sakit dengan fasilitas UGD atau IGD, jarak ke rumah sakit dengan fasilitas UGD atau IGD, tingkat pelayanan rumah sakit dengan fasilitas UGD atau IGD, jumlah dokter umum di rumah sakit dengan fasilitas UGD atau IGD dan jumlah dokter spesialis di rumah sakit dengan fasilitas UGD atau IGD.
3. Menentukan bobot numerik untuk pembobotan dalam lima klasifikasi untuk setiap kecamatan.
4. Menentukan bobot untuk setiap kriteria dalam pembobotan klasifikasi.
5. Merangkingkan lokasi paling optimal rumah sakit untuk masing-masing kecamatan menggunakan metode COPRAS dan SMART, seperti yang dijelaskan dalam Subbab 2.4 dan 2.5.
6. Menyelesaikan perhitungan dengan menggunakan software Microsoft Excel 2019.
7. Membandingkan hasil penempatan lokasi UGD atau IGD setiap kecamatan di Kota Palembang yang diperoleh dari metode COPRAS dan SMART.