

## BAB III

### METODOLOGI PENELITIAN

#### 3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian tugas akhir ini berada di Jl. Ir. H. Juanda No.1, Panyingkiran, Kec. Indihiang, Kota Tasikmalaya, Jawa Barat, Indonesia 46151. Lokasi yang akan di survei adalah area parkir pengunjung Rumah Sakit Prasetya Bunda. Terdapat dua area parkir yaitu untuk kendaraan roda empat dan kendaraan roda dua.

Waktu penelitian dilakukan selama 4 minggu dari 1 sampai 26 april dengan 5 hari/minggu, 3 hari saat *weekday* pada hari senin, selasa, rabu dan 2 hari disaat *weekend* pada hari sabtu dan minggu. Waktu pengamatan yaitu pada pukul 06:00-13:00 WIB. Data yang sudah terkumpul kemudian dianalisis dan direkap kedalam laporan yang kemudian dilanjutkan untuk membuat solusi bagi permasalahan yang ada.



Gambar 3. 1 Denah Rumah Sakit Prasetya Bunda

## **3.2 Teknik Pengumpulan Data**

### **3.2.1 Data Primer**

Data primer yang diperoleh dalam penelitian ini yaitu dengan melakukan survei langsung ke lapangan, adapun data-data yang diambil meliputi :

1. Jumlah kendaraan yang masuk dan keluar
2. Jumlah kendaraan yang sedang parkir sebelum waktu penelitian
3. Durasi parkir kendaraan.

### **3.2.2 Data Sekunder**

Data sekunder merupakan data yang diperoleh dari pihak Rumah Sakit Prasetya Bunda, meliputi denah rumah sakit, luas lahan parkir beserta dayaampungnya.

## **3.3 Alat-Alat Yang Digunakan**

Alat-alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

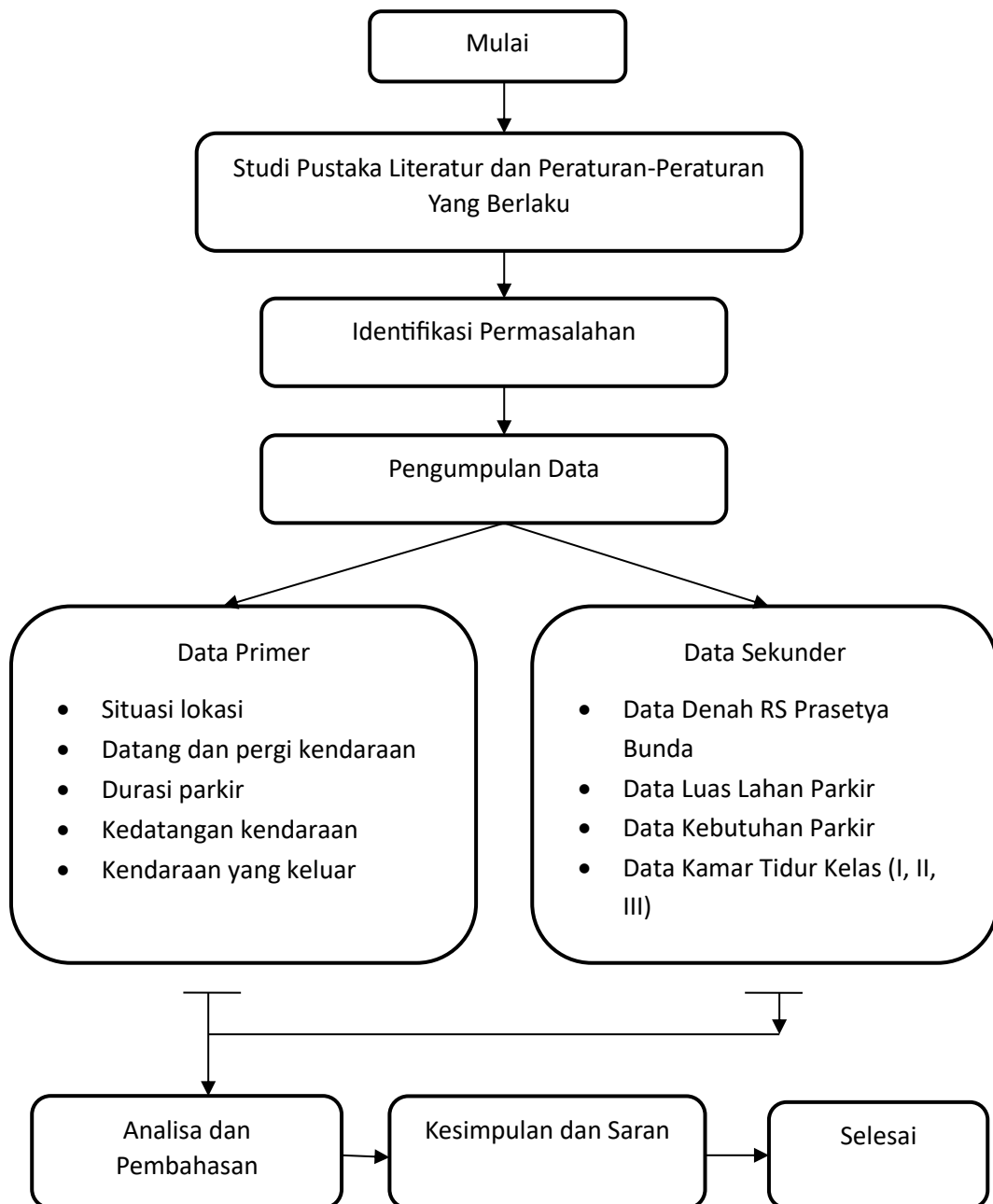
- a. Meteran dengan panjang 10 meter, untuk mengukur panjang dan lebar petak parkir.
- b. Perhitungan jumlah kendaraan menggunakan counter dilakukan secara manual.

## **3.4 Metode Analisis Data**

Langkah-langkah yang dilakukan dalam menganalisis data yang diperoleh adalah dengan menganalisis pemakaian ruang parkir dengan memperhatikan karakteristik parkirnya yaitu volume parkir, akumulasi parkir, durasi parkir, tingkat penggunaan parkir dan indeks parkir. Selanjutnya dari data-data yang sudah didapat

dari penelitian yang sudah dilakukan kemudian akan ditarik kesimpulan yang mengarah pada tujuan dari penelitian ini.

Adapun tahapan penelitian yang akan dilaksanakan dapat dilihat pada diagram alir Gambar 3.2.



Gambarr 3. 2 Diagram Alir Penelitian