

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1. Jenis Data**

##### **3.1.1. Data Primer**

Dalam pelaksanaannya, penulis turun langsung ke lapangan untuk memperoleh data pendahuluan yang nantinya akan menjadi faktor penentu dalam membuat suatu perumusan masalah. Data tersebut adalah data dari masing – masing penduduk yang akan menerima bantuan warga kurang mampu, seperti: Penghasilan, Jumlah Tanggungan, Bahan lantai rumah, Bahan dinding rumah dan Kondisi Kamar Mandi.

##### **3.1.2. Data sekunder**

Dalam menyelesaikan laporan ini, data diperoleh dari media pustaka tentang teori–teori sistem yang digunakan dalam Sistem Penentuan Prioritas Penerima Bantuan Raskin Warga Kurang Mampu Menggunakan Algoritma Topsis Di Kelurahan Gayam Sukoharjo. Sistem ini menggunakan Bahasa Pemrograman PHP sehingga dapat dijadikan sistem yang baru sesuai dengan kaidah-kaidah sistem yang benar.

#### **3.2. Metode Pengumpulan Data**

Untuk memperoleh data yang tepat dan akurat guna kesempurnaan sistem yang akan dibuat, maka digunakan beberapa metode pengumpulan data. Adapun metode tersebut adalah sebagai berikut :

### **3.2.1 Metode Observasi**

Dalam penyusunan laporan ini data yang didapat akan dijadikan perbandingan dari apa yang telah disampaikan oleh responden dan pengembang. Dalam kasus ini penulis melakukan kunjungan langsung ke pihak instansi Kelurahan Gayam dengan alamat Jl. DR. Soetomo No. 12 Sukoharjo, hal tersebut penulis lakukan agar mengetahui permasalahan yang dihadapi para pegawai Kelurahan Gayam dalam proses penentuan calon penerima bantuan warga kurang mampu oleh pemerintah.

### **3.2.2 Metode Wawancara**

Dalam penelitian ini, penulis melakukan wawancara langsung dengan petugas kelurahan gayam (carik/sekretaris) yang bertanggungjawab dalam proses penentuan penerima bantuan raskin warga kurang mampu.

### **3.2.3 Metode Studi Pustaka**

Pengumpulan data dan informasi serta pengetahuan yang didapatkan dari buku-buku tentang teori yang bersangkutan dalam sistem, yaitu teori – teori tentang bantuan raskin warga kurang mampu, dan teori – teori tentang metode TOPSIS.

## **3.3. Metode Analisa Data**

Pada tahap ini, penulis membuat perancangan sistem berdasarkan desain yang diusulkan dan analisis sistem yang telah dilakukan . Oleh karena itu penulis terlebih dahulu melakukan analisa data:

Langkah – langkah melakukan analisa :

a) Mengumpulkan data warga sesuai kriteria yang akan digunakan untuk menentukan warga kurang mampu, kriteria tersebut antara lain :

1. Penghasilan
2. Jumlah Tanggungan
3. Bahan lantai
4. Bahan dinding
5. Kondisi Kamar Mandi.

b) Melakukan pencarian data untuk kebutuhan sistem.

1. Pengujian perbandingan antar kriteria beserta bobot kriteria apakah dapat digunakan sebagai acuan untuk menentukan penerima bantuan warga kurang mampu berdasarkan kriteria yang telah ditentukan.
2. Pengajuan bobot kriteria terhadap subkriteria dari masing-masing kriteria.

### **3.4. Metode Pengembangan Sistem**

Tahapan ini menentukan rancangan sistem yang akan dibuat, berdasarkan desain dan analisis sistem berdasarkan data-data yang telah didapat. Hasil penelitian ini digunakan untuk menghitung nilai prioritas penerima bantuan raskin warga kurang mampu menggunakan algoritma TOPSIS berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan dan menampilkan jumlah penerima bantuan raskin berdasarkan kuota bantuan raskin warga kurang mampu.