

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada saat ini banyak terjadi perubahan disegala bidang, misalnya saja pada dunia pemerintahan dalam mengambil suatu keputusan. Sebagai lembaga pemerintahan yang berfungsi meningkatkan pelayanan kepada masyarakat untuk mencapai keadilan dan kesejahteraan, terutama dalam proses pengambilan keputusan agar tepat pada sasarannya. Pemerintah Kabupaten Ogan Komering Ilir mempunyai program bantuan bedah rumah yang rutin diadakan tiap tahun. Program bantuan bedah rumah harus diberikan kepada penerima yang layak dan pantas untuk mendapatkannya. Saat ini proses yang terjadi di Kabupaten Ogan Komering Ilir sebatas perkiraan saja tanpa dasar indikator-indikator yang sesuai dengan kondisi pemohon yang sebenarnya, sehingga banyak pemohon yang tidak lulus seleksi pada saat pengujian bantuan.

Dalam menentukan penerima bantuan bedah rumah digunakan beberapa kriteria yaitu: status lahan tempat tinggal yang ditempati, luas lantai, jenis lantai, jenis dinding, sumber penghasilan keluarga, pendidikan tertinggi dan jenis atap. Untuk mendapatkan penerima bantuan yang layak diperlukan sebuah metode dalam hal ini adalah metode Fuzzy SAW (*Simple Additive Weighting*). Proses yang dilakukan dengan metode Simple Additive Weighting dalam mengambil keputusan dikenal dengan istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Berdasarkan kriteria-kriteria penilaian yang telah ditentukan, maka masing-masing kriteria tersebut dapat dilakukan penjumlahan terbobot, membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan ke suatu skala yang dapat membandingkan dengan semua rating alternatif yang ada, kemudian

lakukan proses perangkingan. Dengan metode perangkingan tersebut, diharapkan penilaian akan lebih tepat karena didasarkan pada nilai kriteria dan bobot yang sudah ditentukan sehingga akan mendapatkan hasil yang lebih akurat terhadap siapa yang akan menerima bantuan bedah rumah tersebut. Oleh sebab itu penulis melakukan penelitian dengan judul **“Implementasi metode Fuzzy SAW dalam mendukung kelayakan penerima bantuan bedah rumah pada Kabupaten Ogan Komering Ilir”**.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan penjelasan dan uraian diatas dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan dalam penelitian ini adalah **“Bagaimana penerapan metode fuzzy SAW untuk mendukung penentuan kelayakan penerima bantuan bedah rumah di Kabupaten Ogan Komering Ilir”**.

## **1.3. Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

- a) Penelitian ini menggunakan data yang berasal dari Dinas Sosial Kabupaten Ogan Komering Ilir.
- b) Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat sistem adalah PHP dan menggunakan DBMS MySQL.
- c) Wilayah penerima yaitu di Kabupaten Ogan Komering Ilir.

## **1.4. Tujuan dan Manfaat**

### **1.4.1. Tujuan Penelitian**

Pada penelitian ini penulis memiliki tujuan seperti berikut :

1. Menerapkan metode Fuzzy SAW pada proses perhitungan penentuan penerima bantuan bedah rumah di Kabupaten Ogan Komering Ilir.

2. Merancang sistem untuk menguji metode SAW dalam menentukan penerima bantuan Bedah Rumah.

#### **1.4.2. Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diharapkan dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Pemerintah Kabupaten Ogan Komering Ilir Hasil penelitian diharapkan dapat membantu Pemerintah Kabupaten Ogan Komering Ilir dalam mengambil keputusan dalam seleksi penerima bantuan bedah rumah dan mampu mengurangi kerumitan proses pengambilan keputusan dalam seleksi penerima bantuan bedah rumah.
2. Bagi Penulis Membantu menerapkan teori-teori yang diperoleh selama menjalani pendidikan di bangku perkuliahan dan menambah pengetahuan dan wawasan tentang sistem pendukung keputusan dengan metode Fuzzy SAW.
3. Bagi Akademik Sebagai tambahan dalam literatur kepustakaan akademik dan membantu mahasiswa lain untuk memecahkan permasalahan yang sejenis.

### **1.5. Sistematika Penulisan**

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini akan dijelaskan landasan teori yang berhubungan dengan masalah yang diteliti.

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini yang berisikan tentang analisa sistem yang akan berjalan dengan menggunakan UML, kemudian pada bab ini juga berisi uraian mengenai analisis kebutuhan, algoritma fuzzy dan perancangan.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini mencakup hasil dan pembahasan dari analisa data.

### **BAB V PENUTUP**

Dalam bab ini menjelaskan secara garis besar mengenai kesimpulan dan saran dari hasil penelitian.