

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Penyajian Informasi yang informatif dalam pengolahannya sangat dibutuhkan dalam kehidupan saat ini. Salah satu pengolahan data kemiskinan dalam suatu wilayah diperlukan pengolahan data secara seksama. Penentuan status penduduk meliputi beberapa indikator seperti : aspek pangan, sandang, papan, penghasilan, pendidikan, kesehatan, bangunan, kekayaan, air bersih, listrik dan aspek jumlah jiwa dalam suatu keluarga. Dari indikator – indikator tersebut diperlukan metode yang dapat digunakan untuk menghasilkan suatu kelompok warga miskin dengan kategori rawan miskin, miskin, dan sangat miskin. Oleh karena itu dibuat sebuah aplikasi dengan metode *k-mean* untuk pengelompokan. Dengan aplikasi tersebut diharapkan pemerintah kecamatan banguntapan dapat menggunakan metode *k-mean* untuk pengelompokkan warga miskin.

Data mining telah menjadi disiplin ilmu yang dibangun dalam domain kecerdasan buatan, dan rekayasa pengetahuan. Data mining berakar pada *machine learning* dan statistika, tetapi merambah bidang lain dalam ilmu komputer dan ilmu lainnya seperti biologi, lingkungan, finansial, jaringan dan sebagainya. Dari latar belakang diatas maka perlu dibuat sebuah sistem untuk pengelompokan atau *clustering* data kemiskinan warga di kecamatan Banguntapan menggunakan metode *k-mean*.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Peneliti akan mengimplementasikan aplikasi data mining untuk mengelompokkan keluarga miskin di kecamatan banguntapan, dengan menggunakan salah satu metode *k-mean*. Dengan mengelompokkan data kedalam tiga kategori yaitu rawan miskin, miskin dan sangat miskin.

### **1.3 Ruang Lingkup**

Ruang lingkup permasalahan mencakup hal-hal sebagai berikut :

1. Metode data mining yang digunakan dalam pembuatan aplikasi yaitu *k-mean*.
2. Data yang digunakan bersumber dari data yang telah diperoleh dari kecamatan Banguntapan.

3. Aplikasi yang akan dibuat menggunakan pemrograman *Java Desktop Standard Edition (J2SE)*.
4. Pembagian data sebanyak 3 *cluster*, yaitu rawan miskin, miskin dan sangat miskin. Dimana kategori tersebut sesuai dengan keputusan pemerintah dalam status kelompok warga yang berstatus miskin.
5. Data yang akan diolah, adalah data dari warga Kec.Banguntapan.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk merancang suatu perangkat lunak yang dapat membantu pengkategorian data warga miskin untuk pengetasan kemiskinan di Kec.Banguntapan.