

# **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, Aspek Sandang, Aspek Papan, Aspek Penghasilan, Aspek Kesehatan, Aspek Pendidikan, Aspek Kekayaan, Akses Air Bersih, Akses Listrik, dan Aspek Jumlah Jiwa dalam suatu keluarga. Dari indikator-indikator tersebut diperlukan metode yang dapat digunakan untuk menghasilkan informasi tentang status penduduk dengan kategori rawan miskin, miskin, dan miskin sekali. Untuk itu dapat dibuat sebuah aplikasi dengan metode K-Nearest Neighbor untuk pengklasifikasian. Dengan aplikasi tersebut diharapkan pemerintah kecamatan Banguntapan dapat menggunakan metode K-Nearest Neighbor untuk mengklasifikasikan keluarga miskin.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalahnya adalah Bagaimana cara mengimplementasikan sistem yang dapat mengklasifikasikan keluarga miskin dengan menggunakan metode K-Nearest Neighbor.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Untuk mengurangi meluasnya pembahasan tentang Pengklasifikasian Keluarga Miskin di Kecamatan Banguntapan dengan Metode K-NN maka dibuat batasan masalah seperti dibawah ini :

1. Metode data mining yang digunakan dalam pembuatan aplikasi yaitu K-Nearest Neighbor.
2. Data yang digunakan bersumber dari data penduduk desa Plumbon, kecamatan Banguntapan, kabupaten Bantul, Jogjakarta.
3. Aplikasi yang akan dibuat menggunakan pemrograman Java Desktop Standard Edition (J2SE).
4. Informasi-informasi yang didapat dari sistem yang dibangun memprediksi status apakah keluarga yang diuji termasuk kedalam kategori Rawan Miskin, Miskin, atau Miskin Sekali.

5. *Rekapitulasi* data penduduk keluarga Rawan Miskin, Miskin, dan Miskin Sekali.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Dari rumusan masalah, penelitian ini bertujuan untuk membantu pendataan penduduk di desa Plumbon, kecamatan Banguntapan, Yogyakarta.