

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Negara Indonesia adalah negara yang sedang berkembang dan sedang mengalami krisis ekonomi yang sudah cukup lama. Sebagai akibat dari krisis ekonomi ini kemampuan penduduk Indonesia dalam memenuhi kebutuhan mendasar seperti sandang pangan dan papan menjadi semakin sulit [1]. Dalam rangka memenuhi hak dan kebutuhan pangan bagi rumah tangga maka pemerintah membuat beberapa program guna untuk mencegah dampak negative krisis ekonomi bagi masyarakat yang tidak mampu [2].

Di Indonesia masalah kemiskinan adalah masalah yang telah lama dan belum atau bahkan sulit untuk diselesaikan. Pemerintah sendiri sudah melakukan beberapa usaha untuk melakukan pengentasan kemiskinan yakni melalui beberapa program bantuan sosial, diantaranya program keluarga harapan, program bantuan langsung tunai dan lain sebagainya. Berdasarkan dari hasil survey yang telah dilakukan bantuan yang diberikan pemerintah kepada para penduduk tidak sesuai dengan apa yang mereka butuhkan. Salah satu kesulitan yang terkadang didapati oleh pemerintah pada proses penanganan kemiskinan yakni pada proses pembagian bantuan dana sosial yang tidak tepat sasaran bahkan tidak merata. Hal ini dikarenakan validasi data yang sering diabaikan sehingga berakibat pada data yang tidak akurat.

Disini peneliti bermaksud mengambil sampel penelitian di kelurahan kampung singkep, kecamatan muara sabak barat, kabupaten tanjung jabung timur

dikarenakan pada kelurahan ini dengan jumlah penduduk sebanyak 1001 penduduk. Karena dengan data yang banyak tersebut maka teknik data mining yang paling tepat untuk mengolah data tersebut.

Penelitian yang dilakukan Zainul Aras Z & Sarjono [3] membahas tentang metode *Clustering* dan mereka menggunakan algoritma *K-Means* untuk menentukan prioritas penerima bantuan bedah rumah, metode *Clustering K-Means* digunakan agar penelitian prioritas penduduk tidak mampu bisa lebih berkualitas dan efektif, dan Windha [4] membahas tentang perhitungan untuk memprediksi waktu kelulusan mahasiswa dimana tujuannya disini untuk menentukan cluster mana saja berdasarkan dengan premaster atau indeks prestasi serta juga kehadiran.

Berdasarkan dari penjelasan yang melatar belakangi maka penulis tertarik untuk memberi solusi pada masalah yan terjadi dengan mengangkat judul penelitian yakni “ **Penerapan Algoritma *Clustering K-Means* Untuk Menentukan Prioritas Penerima Bantuan Dana Sosial PKH Di Kelurahan Kampung Singkep Tanjung Jabung Timur**” dengan menganalisa 6 atribut Nama KK, Tunjangan, Penghasilan, Status Sosial, Status Rumah dan Kondisi Rumah. Dengan adanya penelitian ini, diharapkan pengolahan data dapat memperoleh hasil yang tepat dan dapat digunakan untuk membantu pengambilan keputusan terhadap prioritas warga yang berhak mendapatkan bantuan Program Keluarga Harapan (PKH).

## 1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah diatas yang dapat dirumuskan adalah:

1. Bagaimana penerapan data mining untuk *clustering* data penduduk miskin kelurahan kampung singkep?
2. Bagaimana mengevaluasi dari hasil penerapan *clustering* dan *algoritma k-means*?

## 1.3 BATASAN MASALAH

Agar pembatasan masalah tidak menyimpang dari apa yang telah dirumuskan, maka dibutuhkan batasan – batasan. Batasan – batasan dalam penelitian ini adalah senagai berikut:

1. Penelitian ini menggunakan metode *clustering* dan *algoritma k-means*
2. Penelitian ini dilakukan di kelurahan kampung singkep
3. Data yang digunakan adalah data penduduk kelurahan kampung singkep tahun 2020 dengan jumlah penduduk 1001 data penduduk
4. Alat bantu analisis menggunakan *SPSS*
5. Penelitian ini hanya dilakukan untuk bantuan dana sosial PKH.

## 1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

### 1.4.1 Tujuan penelitian

Tujuan yang dicapai dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengclusterkan dan menganalisis data – data kemiskinan penduduk kelurahan kampung singkep dengan menggunakan *algoritma k-means*
2. Mengevaluasi hasil perhitungan *clustering* dengan *algoritma k-means*

pada penduduk miskin kelurahan kampung singkep.

#### **1.4.2 Manfaat penelitian**

Adapun manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dengan data kemiskinan yang akurat maka pembagian bantuan langsung agar tepat sasaran
2. Penulis dapat menambah ilmu dan wawasan baru mengenai penerapan data mining untuk *clustering* data kemiskinan kelurahan kampung singkep algoritma *k-means*
3. Dapat digunakan sebagai acuan untuk melakukann penelitian selanjutnya.

#### **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Adapun sistematika penulisan tugas akhir ini, penulis menguraikan dalam beberapa bab yaitu:

##### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini akan diuraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, Batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, dan sistematika penulisan.

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

Pada bab landasan teori ini membahas tentang teori-teori dan pendapat para ahli yang berhubungan dengan permasalahan yang di analisis. Teori - teori yang digunakan antara lain mengenai penerapan data mining untuk *Clustering* data bantuan

dana sosial di kelurahan kampung singkep, *algoritma K-Means* dan SSPS.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini menjelaskan tentang kerangka kerja penelitian, metode pengumpulan data, metode Clustering, serta alat bantu yang

### **BAB IV : ANALISIS**

Pada bab ini membahas tentang hasil analisis dan visualisasi dari data penduduk yang telah dihitung dengan menggunakan metode clustering *K-Means*, serta memberikan cluster kelayakan keluarga penerima program bantuan dana sosial.

### **BAB V : PENUTUP**

Bab ini yang berisikan kesimpulan-kesimpulan yang di ambil dari analisis serta saran-saran yang mencakup keseluruhan dari hasil penelitian.