

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemiskinan merupakan salah satu permasalahan pokok di Indonesia khususnya di Jawa Barat yang selalu menjadi sorotan hingga saat ini. Banyak program-program pemerintah yang dilakukan untuk menurunkan tingkat kemiskinan pada masyarakat, seperti Bantuan Operasional Sekolah, Kartu Indonesia Sejahtera, Kredit Usaha Rakyat dan lain sebagainya. Salah satu badan yang dipercayai untuk memantau tingkat kemiskinan masyarakat adalah badan pusat statistik (BPS). Menurut data BPS yang baru pada Maret 2018, jumlah penduduk miskin (penduduk dengan pengeluaran per kapita per bulan dibawah garis kemiskinan) di Jawa Barat mengalami penurunan cukup signifikan yaitu sekitar 158,62 ribu jiwa dari 3.774,41 ribu jiwa (7,83 persen) pada September 2017 menjadi sebesar 3.615,79 ribu jiwa (7,45 persen) pada Maret 2018. Garis kemiskinan (GK) Jawa Barat mengalami peningkatan sebesar 3,69 persen dari Rp .354.679,- per kapita per bulan menjadi sebesar Rp. 367.775,- per kapita per bulan. GK di daerah perkotaan meningkat 3,89 persen dari Rp. 354.866,- per kapita per bulan menjadi sebesar Rp. 368.680,- per kapita per bulan. GK di daerah pedesaan meningkat sebesar 3,13 persen dari Rp. 353.103,- per kapita per bulan menjadi sebesar Rp. 364.151,- per kapita per bulan. Kita ketahui bahwasanya tingkat kemiskinan di Jawa Barat dalam satu tahun terakhir mengalami peningkatan. (Barat, 2017)

Data yang akurat dan program pemerintah yang tepat sasaran adalah Salah satu faktor penting dalam penanganan kemiskinan. Saat ini, pendataan tingkat kemiskinan masyarakat masih dilakukan secara manual (menggunakan kertas kemudian dimasukan kedalam sistem). Oleh karena itu saya membuat sebuah sisem untuk mengelompokan tingkat kemiskinan di Jawa Barat dengan menggunakan metode algoritma *K-Means* sebagai pendukung proses pengambil keputusan.

Dari penjelasan diatas, sistem ini diharapkan mampu memberikan data yang tepat dan akurat terkait dengan tingkat kemiskinan masyarakat di Jawa Barat. Sehingga nantinya program-program pemerintah lebih tepat sasaran.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada maka rumusan masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menerapkan Algoritma *K-means* untuk pengelompokan tingkat kemiskinan yang ada di Jawa Barat?
2. Bagaimana cara pengelompokan Kabupaten/Kota berdasarkan persentase jumlah penduduk miskin untuk menghasilkan jumlah penduduk miskin terbanyak, sedang dan terendah.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menerapkan Algoritma *K-Means* Untuk mengetahui pengelompokan tingkatan kemiskinan di Jawa barat.
2. Mengelompokan data Kabupaten/Kota di Jawa Barat berdasarkan Tingkat kemiskinan terbanyak, sedang dan terendah.

1.4 Batasan Masalah

Dalam batasan masalah ini, penulis membatasi permasalahan sebagai berikut:

1. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengelompokan tingkat kemiskinan di Jawa Barat.
2. Mengelompokan tingkat kemiskinan di Jawa Barat dengan menggunakan metode algoritma *K-Means* sebagai pendukung proses pengambilan keputusan.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah diharapkan dapat membantu pemerintah dalam pengelompokan daerah dengan tingkatan kemiskinan. Tujuannya agar

pemerintah lebih mudah mengetahui daerah mana saja yang harus lebih dahulu di perhatikan kesejahteraannya salah satunya dengan cara memberikan lapangan pekerjaan di daerah tersebut.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam Tugas Akhir ini untuk memberikan gambaran yang jelas tentang tugas akhir dan memudahkan pembaca dalam menelaah isi tugas akhir. Susunan secara sistematis yaitu sebagai berikut :

Bab 1: Pendahuluan

Pada bab ini dijelaskan latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan tugas akhir.

Bab II: Tinjauan Pustaka

Pada bab ini dijelaskan sumber materi yang dipakai dalam penelitian seperti pengertian data mining, buta aksara, penunjang keputusan, Clustering, Rapidminer dan penelitian terkait Tugas Akhir.

Bab III : Metode Penelitian

Pada bab ini dijelaskan metode dan tahapan-tahapan apa yang dipakai dalam penelitian seperti gambaran umum penelitian, tahap pengumpulan data, tahap data cleaning, tahap clustering, tahap performance dan tahap Analisa.

Bab IV : Hasil dan Pembahasan

Pada bab ini dijelaskan Hasil dan pembahasan penelitian dari bab sebelumnya yaitu bab 3

Bab V : Penutup

Pada bab ini berisi kesimpulan dari penelitian Tugas Akhir dan saran