

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulannya, proses pengklasifikasian penerima bantuan sosial dengan menggunakan metode K-Means telah menghasilkan 3 cluster yaitu penduduk yang kurang layak mendapat bantuan, layak mendapat bantuan dan sangat layak mendapat bantuan sehingga dapat mengetahui penduduk mana yang akan menjadi prioritas sebagai penerima bantuan sosial.

Kriteria yang digunakan dalam penelitian, seperti pendidikan, pekerjaan, tanggungan, dan pengeluaran per bulan, telah diproses oleh algoritma K-Means untuk menentukan penerima bantuan. Hasil dari proses K-Means telah menyediakan alat yang berguna untuk pengelolaan program bantuan sosial, membantu memastikan bahwa bantuan didistribusikan secara adil dan efektif. Namun, penting untuk dicatat bahwa hasil penelitian ini harus dievaluasi lebih lanjut dan ditingkatkan, dan faktor-faktor tambahan mungkin perlu dipertimbangkan untuk mengoptimalkan proses pengklasifikasian penerima bantuan sosial.

5.2 Saran

Penulis sangat menyadari bahwa penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan maupun implementasi sistem dikarenakan keterbatasan penulis dalam hal pengetahuan. Adapun saran yang dapat penulis berikan dalam penelitian ini, yaitu :

- 1) Agar dapat mendapatkan hasil yang lebih variatif dapat dikombinasikan metode K-Means ini dengan metode data mining lainnya.

- 2) Untuk mendapat hasil cluster yang lebih akurat selanjutnya dapat ditambahkan atribut atau variabel perhitungan berdasarkan dengan kriteria penduduk kurang mampu seperti jenis bahan bakar untuk memasak, sumber air dan jenis lantai.
- 3) Penentuan pusat cluster yang tepat akan menghasilkan cluster yang baik.
- 4) Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk fokus pada pengembangan sistem, terutama pada klaster yang layak menerima bantuan, untuk lebih mengoptimalkan penentuan penerima bantuan sosial dan memastikan bahwa bantuan tersebut didistribusikan secara adil. Dengan meningkatkan akurasi dan keadilan sistem, dampak dari program bantuan sosial dapat lebih maksimal dan memberikan manfaat yang lebih besar bagi mereka yang membutuhkan.

