BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya yaitu :

1. Penelitian ini menggunakan data penduduk Desa Rantau Api yang diambil di Kantor Desa Rantau Api dengan jumlah data yang digunakan 815 dan mempunyai 7 atribut yaitu: nama kepala keluarga, jenis kelamin, status kawin, tanggungan, penghasilan perbulan, atap rumah dan kondisi rumah.
2. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *K-Means Clustering* dari perhitungan yang telah dilakukan, maka direkomendasikan penulis 3 *Cluster*, yang mana untuk *cluster 1* penduduk yang layak menerima bantuan bedah rumah, *cluster 2* penduduk yang kurang layak menerima bantuan bedah rumah, *cluster 3* penduduk yang tidak layak menerima bantuan bedah rumah.
3. Pada perhitungan manual menggunakan *k-means* terdapat jumlah *iterasi* sebanyak 15 kali *iterasi*. Jumlah *cluster* pada perhitungan manual adalah *cluster 1* terdapat 150 data untuk penduduk yang layak menerima bantuan bedah rumah, *cluster 2* terdapat 249 data untuk penduduk

kurang layak menerima bantuan bedah rumah, *cluster* 3 terdapat 416 data untuk penduduk yang tidak layak menerima bantuan bedah rumah.

4. Pada perhitungan SPSS terdapat *iterasi* sebanyak 8 kali untuk mendapatkan 3 *cluster*. *Cluster* 1 sebanyak 77 data penduduk yang layak bantuan bedah rumah, *cluster* 2 sebanyak 312 data penduduk yang kurang layak menerima bantuan bedah rumah, *cluster* 3 sebanyak 426 data penduduk yang tidak layak menerima bantuan bedah rumah.
5. Hasil perbandingan perhitungan manual dan aplikasi SPSS berbeda karena pada setiap *tools* pemilihan pusat *cluster* berbeda, ini dilakukan pemilihan secara random dan pada saat pemilihan centroid juga secara random sehingga hasil iterasi manual 15 kali sedangkan hasil iterasi *tools* SPSS 8 kali. Hasil untuk *cluster* 1 perhitungan manual sebanyak 150 penduduk dan SPSS 77 penduduk, *cluster* 2 perhitungan manual sebanyak 249 penduduk dan SPSS 312 penduduk, *cluster* 3 perhitungan manual sebanyak 416 penduduk dan SPSS 426 penduduk.

5.2 SARAN

Analisis Penentuan Penerima Bantuan Bedah Rumah ini masih jauh dari sempurna sehingga perlu dilakukan perbaikan dan pengembangan, maka ada beberapa yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut, yaitu :

1. Diharapkan dalam penelitian selanjutnya peneliti dapat menggunakan metode yang lain dalam menganalisa data.

2. Diharapkan untuk analisa selanjutnya peneliti membuat system untuk perhitungan *Clustering K-Means*.
3. Diharapkan dalam penelitian ini dapat membantu pihak desa dalam penentuan penerima bantuan bedah rumah.