

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil dari pengamatan dan penelitian yang telah dilakukan pada SMK Negeri 2 Merangin, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Algoritma K-Means *Clustering* dapat digunakan untuk mengelompokkan data siswa sebagai pendukung keputusan penerima beasiswa kurang mampu.
2. Data siswa dikelompokkan menjadi 3 *cluster*, untuk perhitungan Excel *cluster 1* terdapat 59 data siswa, *cluster 2* terdapat 459 data siswa dan *cluster 3* terdapat 73 data siswa. Dimana *Cluster 1* sebagai rekomendasi penerima beasiswa, *Cluster 2* dipertimbangkan, dan *Cluster 3* tidak berhak menerima.
3. Terdapat perbedaan hasil antara perhitungan manual dengan perhitungan *tool Weka*, hal ini dikarenakan adanya perbedaan dalam pemilihan pusat *cluster* yang dipilih secara acak. untuk hasil perhitungan *Weka Cluster 0* sebanyak 207 data siswa sedangkan untuk *Cluster 1* sebanyak 93 dan *Cluster 2* sebanyak 291. Dimana *Cluster 0* sebagai rekomendasi penerima beasiswa, *Cluster 1* dipertimbangkan, dan *Cluster 2* tidak berhak menerima.

## **6.2 SARAN**

Analisa Prioritas Penerima Beasiswa ini masih jauh dari sempurna sehingga perlu dilakukan perbaikan dan pengembangan, maka ada beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut, yaitu :

1. Diharapkan dalam penelitian selanjutnya peneliti dapat menggunakan metode yang lain dalam menganalisa data.
2. Diharapkan dalam penelitian ini dapat membantu pihak sekolah dalam pengelompokan prioritas penerima beasiswa kurang mampu.