

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil dari pengamatan dan penelitian yang telah dilakukan pada SMA Negeri 2 Kota Jambi, maka kesimpulan yang dapat di ambil dari hasil yang penelitian yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya yaitu:

1. Penelitian ini menggunakan data siswa-siswi yang diambil di SMA Negeri 2 Kota Jambi dengan jumlah data yang digunakan 210 dan mempunyai 24 atribut yaitu : Hobi, Minat, Bakat, Sifat, nilai rata-rata semester 1 sampai 4 mata pelajaran untuk jurusan IPA, dan nilai rata-rata semester 1 sampai 4 mata pelajaran untuk jurusan IPS.
2. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *K-Means Clustering* dari perhitungan manual yang telah dilakukan, maka direkomendasikan penulis 5 *cluster*, yang mana untuk *cluster 1* siswa/siswi SMA Negeri 2 Kota Jambi direkomendasikan masuk Bidang Kesehatan/kedokteran, *cluster 2* siswa/siswi siswa/siswi SMA Negeri 2 Kota Jambi direkomendasikan masuk Bidang Agama, *cluster 3* siswa/siswi SMA Negeri 2 Kota Jambi direkomendasikan masuk Bidang Teknik, *cluster 4* siswa/siswi SMA Negeri 2 Kota Jambi direkomendasikan masuk Bidang Pendidikan dan Bidang Seni, *cluster 5* siswa/siswi SMA Negeri 2 Kota Jambi direkomendasikan masuk Bidang Olahraga.

3. Pada perhitungan manual terdapat jumlah iterasi sebanyak 8 kali iterasi. Jumlah *cluster* pada perhitungan manual adalah, C1 terdapat 62 data, C2 terdapat 28 data, C3 terdapat 30 data, C4 terdapat 35 data, C5 terdapat 55 data, jumlah *Centroid* pada perhitungan manual adalah 5, Jumlah nilai rasio pada perhitungan manual adalah, C1 terdapat 30%, C2 terdapat 13%, C3 terdapat 14%, C4 terdapat 17%, C5 terdapat 26%.
4. Pada perhitungan *RapidMiner* tidak ditampilkan berapa jumlah iterasi. Jumlah *cluster* pada perhitungan *RapidMiner* adalah, C1 terdapat 35 data, C2 terdapat 55 data, C3 terdapat 58 data, C4 terdapat 35 data, C5 terdapat 27 data, jumlah *centroid* pada perhitungan *RapidMiner* adalah 5, jumlah nilai rasio pada perhitungan *RapidMiner* adalah, C1 terdapat 16,67%, C2 terdapat 26,19%, C3 terdapat 27,62%, C4 terdapat 16,67%, C5 terdapat 12,86%.
5. Pada perhitungan *WEKA* terdapat jumlah iterasi sebanyak 10 kali. Jumlah *cluster* pada perhitungan *WEKA* adalah, C1 terdapat 30 data, C2 terdapat 49 data, C3 terdapat 41 data, C4 terdapat 32 data, C5 terdapat 58 data, dan jumlah *centroid* pada perhitungan *WEKA* adalah 5, jumlah nilai rasio pada perhitungan *WEKA* adalah, C1 terdapat 14%, C2 terdapat 23%, C3 terdapat 20%, C4 terdapat 15%, C5 terdapat 28%.

## 6.2 SARAN

Analisa perhitungan rekomendasi penentuan jurusan bagi siswa-siswi SMA Negeri 2 Kota Jambi 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 untuk analisa selanjutnya peneliti menggunakan beberapa metode yang lain dan melakukan perbandingan antara metode yang satunya dengan yang lainnya.