

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Dari hasil kesimpulan penelitian yang telah dilakukan pada SMA Ferdy Ferry Putra Kota Jambi, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penelitian ini menggunakan data asli siswa/i pada tahun 2020 dengan jumlah data 242 peserta didik, dan jumlah *clustering* yang digunakan adalah 5 *cluster*, yaitu :
 - penghasilan orangtua “Rendah”
 - penghasilan orangtua “Cukup Rendah”
 - penghasilan orangtua “Sedang”
 - penghasilan orangtua “Cukup Tinggi”
 - dan, penghasilan orangtua “Tinggi”
2. Hasil dari penentuan anggota kelompok penerima beasiswa mendapatkan akurasi 6 jumlah iterasi, yaitu pada perhitungan manual menggunakan *Microsoft Excel*, serta memiliki jumlah data tiap *cluster* yang sama.
3. Hasil data siswa/i menggunakan algoritma *K-means Clustering* menunjukkan bahwa yang sangat berpengaruh pada prioritas utama untuk penerima beasiswa ada pada :
 - *cluster* 1 memiliki 64 data siswa yang memiliki ratio sebesar 26,45%
 - *cluster* 2 memiliki 54 data siswa yang memiliki ratio sebesar 22,31%,

- *cluster* 3 memiliki 23 data siswa yang memiliki ratio sebesar 9,50%,
- *cluster* 4 memiliki 62 data siswa yang memiliki ratio sebesar 25,62%,
- *cluster* 5 memiliki 39 data siswa yang memiliki ratio sebesar 16,12%.

6.2 Saran

Beberapa saran-saran yang berguna untuk perkembangan lebih lanjut lagi dari analisa yang masih jauh dari kata sempurna dalam penerima beasiswa ini, yaitu :

1. Diharapkan pada penelitian ini nantinya dapat membantu pihak sekolah untuk menentukan penerima beasiswa yang akan mendatang.
2. Diharapkan pula nantinya peneliti dapat menggunakan metode yang lain untuk menganalisa data yang sama ataupun berbeda.
3. dan, diharapkan pula hasil dari penelitian ini dapat menjadi referensi untuk peneliti yang lainnya.