

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Simpulan**

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan tentang analisis *cluster* dengan metode K-Means dan Average Linkage Clustering pada data siswa calon penerima KIP di SMA Negeri 1 Kota Gajah, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Menggunakan metode K-Means, data siswa calon penerima KIP terbagi menjadi dua cluster dengan masing-masing jumlah anggota yaitu 568 ( 55%) dan 456 ( 45%). Sedangkan metode Average Linkage membagi data siswa calon penerima KIP menjadi dua cluster dengan masing-masing jumlah anggota yaitu 282 ( 28%) dan 742 ( 72%).
2. Berdasarkan nilai accuracy dari metode K-Means dan Average Linkage Clustering, metode Average Linkage Clustering menjadi metode terbaik karena memiliki nilai cluster 0,986 (98%) lebih besar dari metode K-means yang memiliki nilai accuracy 0,344 (34%).

#### **5.2. Saran**

Adapun karena adanya keterbatasan dalam penelitian ini maka saran yang diajukan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

Dalam penelitian ini pembahasan hanya terbatas pada pengembangan model pengambilan keputusan menggunakan metode K-Means dan Average Linkage Clustering. Oleh karena itu penulis menyarankan pada peneliti selanjutnya agar dapat mengembangkan metode-metode clustering yang lain serta dapat mengembangkan dan mengimplementasikan pada ilmu dan studi kasus yang lain.