

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

1. Jumlah *cluster* optimal yang diperoleh dari pengukuran *BIC* (*Schwarz's Bayesian Information Criterion*) yaitu terletak pada  $k = 7$  sebesar  $-7097.861$ .
2. Berdasarkan pengklasteran diperoleh 7 kelompok dengan karakteristik yang berbeda-beda. Pada *cluster* 1 berjumlah 224 mahasiswa, *cluster* 2 berjumlah 45 mahasiswa, *cluster* 3 berjumlah 16 mahasiswa, *cluster* 4 berjumlah 79 mahasiswa, *cluster* 5 berjumlah 661 mahasiswa, *cluster* 6 berjumlah 1237 mahasiswa, dan *cluster* 7 berjumlah 168 mahasiswa.

#### B. Saran

Berdasarkan analisis data yang ada dan kesimpulan yang telah diperoleh dalam penelitian ini, maka penulis akan memberikan saran yaitu sebagai berikut :

1. Penelitian ini hanya menggunakan satu metode saja pada *Two Step Cluster*. Alangkah lebih baiknya untuk penelitian selanjutnya bisa menggunakan perbandingan yang lebih banyak yaitu dengan metode perbandingan seperti metode *k-means*, *fuzzy k-means*, serta bisa menggunakan jarak yang lain seperti jarak *log-likelihood*.
2. Penelitian ini hanya menggunakan 4 (empat) variabel saja, yaitu diantaranya prodi, asal sekolah, kota, dan ipk. Alangkah baiknya untuk penelitian selanjutnya bisa ditambahkan lagi variabelnya seperti pekerjaan orang tua, penghasilan orang tua, jalur masuk mahasiswa (jalur rapor, jalur prestasi, jalur kip, da lain-lain).