

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### \*5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisis, perancangan dan pengujian penulis memperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode *simple K-Means* dapat digunakan dalam teknik data *mining* sebagai solusi mencari sebuah informasi tentang faktor yang mempengaruhi tingkat mahasiswa *cumlaude*.
2. Informasi yang dapat diambil dalam penelitian ini adalah bahwa mahasiswa yang besar kemungkinan mendapatkan nilai *cumlaude* yaitu: Jurusan IPA, asal daerah Jawa Bali dengan *Gender* Perempuan.
3. Dari data total data 253 yang telah di bersihkan, maka penulis mendapatkan pola.
  - a) *Gender*  
laki-laki = 218 (86,16%)  
perempuan = 35 (14%)
  - b) *Provinsi*  
Jawa Bali = 140 (55, 33%)  
Sumatra Kepri = 69 (25,69%)  
Kalimantan = 26 (10,27%)  
Nusa tenggara Maluku, Papua = 13 (5,13%)  
Sulawesi = 5 (1,97%)

b. Jurusan Asal Sekolah

IPA = 145 (57,31%)

Kejuruan = 79 (31,22%)

IPS = 28 (11.06%)

Bahasa = 1 (0,39%)

## 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan penulis dari penelitian ini adalah:

1. Jika ada peneliti lain yang ingin melakukan penelitian data *mining* dengan kasus yang sama sebaiknya menambahkan atribut yang lebih detail dan juga menggunakan algoritma dan software yang berbeda sehingga dapat mengetahui tingkat akurasi.
2. Diharapkan data yang ada di *server* Universitas Muhammadiyah Yogyakarta di *update* dan dilengkapi karena banyak data yang masih kosong.