

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Hasil yang diperoleh dari penelitian yang dilakukan penulis dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Aplikasi Penentuan Kelompok Jurusan Siswa berdasarkan nilai tes masuk calon siswa dapat dilakukan.
2. Dari 4 kali percobaan dengan 4 cluster yang dapat digolongkan menjadi 4 kelompok yaitu Teknik Komputer Jaringan, Teknik Sepeda Motor, Akutansi dan Multimedia. Dari hasil pengujian yang paling baik terdapat pada pengujian kedua dengan nilai DBI 0.2632.
3. Dari hasil pengujian sistem yang telah dilakukan didapatkan nilai DBI dan jumlah anggota masing-masing cluster yang berbeda pada setiap pengujian. Hal ini dipengaruhi oleh masukan data titik pusat awal atau centroid awal yang dapat mempengaruhi perhitungan dengan metode K-Means secara keseluruhan.

#### **5.2. Saran**

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat mengembangkan aplikasi ini bukan hanya dengan atribut nilai parameter pre-test tetapi dapat dikembangkan menjadi penentuan jurusan siswa dengan atribut parameter tes psikolog .
2. Penelitian ini bisa dikembangkan dengan menggunakan algoritma lain sebagai pembanding.