

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

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

1. Dari hasil penelitian ini dapat menghasilkan pengelompokan potensi akademik siswa tinggi sedang dan rendah.
2. Dari hasil pengujian pengelompokan (*clustering*) potensi akademik siswa MTs Al-Ibrahimi angkatan 2013 – 2014 sebanyak 122 siswa, yang dikelompokkan menjadi 4 kelas. Berdasarkan potensi akademik siswa dengan metode *Self Organizing Map* maka di dapatkan hasil akurasi 71%.

#### **5.2 Saran**

Beberapa saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut, yaitu :

1. Penelitian selanjutnya diharapkan mengembangkan penelitian ini dengan menambah jumlah data uji dan menggunakan algoritma *clustering* lainnya untuk membandingkan hasil klasternya sehingga setelah dilakukan evaluasi sistem *cluster* didapatkan *cluster* yang mendekati hasil *cluster* yang sebenarnya dan memperoleh hasil yang lebih baik.
2. Apabila digunakan Pelabelan *cluster* ( tinggi, sedang, atau rendah ) hanya dapat dilakukan untuk *cluster* 2 dan 3 dengan mengambil nilai rata – rata dari *bobot* akhir di iterasi terakhir.