

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

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

1. Dari hasil penelitian ini dapat menghasilkan kelompok siswa dengan prestasi akademik tinggi, sedang, dan kurang karena nilai k dibatasi sama dengan 3.
2. Hasil pengujian pengelompokan (*clustering*) prestasi akademik siswa SMK As'saadah Bungah Gresik menggunakan metode Fuzzy C-Means menggunakan jarak Indeks XB 9 kali percobaan, hasil yang paling bagus adalah hasil pengelompokan dengan nilai Indeks XB yang paling minimum.
3. Berdasarkan hasil uji pengelompokan pada cluster global sebanyak 9 kali percobaan, pengelompokan terbaik terjadi pada percobaan ke-4 dengan nilai Indeks XB=0,015725

5.2. Saran

Beberapa saran yang perlu penulis sampaikan untuk pengembangan sistem lebih lanjut, yaitu :

Penelitian selanjutnya diharapkan mengembangkan penelitian ini dengan menggunakan algoritma *clustering* lainnya sehingga dapat membandingkan hasil klasternya untuk mendapatkan klaster yang lebih baik.

