

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya maka hasil penelitian ini dapat disimpulkan antara lain :

1. Metode *k-means* dapat mengelompokkan data mahasiswa berdasarkan nilai uan dan IPK menjadi 3 kelompok, yaitu kelompok 1, kelompok 2 dan kelompok 3.
2. Hasil pengelompokan data menggunakan formula *euclidean distance* pada angkatan 2008 dengan jumlah data sebanyak 132 menghasilkan 13 iterasi dengan nilai *centroid1* 5.5. dan 2, *centroid2* 6.8 dan 3, dan *centroid3* 7.5 dan 4.
3. Dari hasil pengelompokkan menggunakan nilai uan dan ipk jumlah mahasiswa terbanyak masuk pada kelompok yang kedua, yaitu sebanyak 55 mahasiswa dengan nilai tengah uan 6.8. dan ipk 3.

5.2. SARAN

Peneliti menyadari bahwa hasil penelitian ini masih jauh dari kata sempurna sehingga perlu banyak masukan dari peneliti lain. Hal-hal yang dapat disarankan peneliti agar penelitian ini menjadi lebih baik antara lain :

1. Mengembangkan algoritma clustering yang lain.
2. Pengembangan desain yang lebih menarik.
3. Memadukan ilmu data mining dengan yang lain, seperti fuzzy.
4. Banyaknya cluster bisa di pilih secara interaktif.