

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

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

1. Aplikasi pengelompokan santri SHQ berdasarkan bekal dan kemampuan yang dimiliki dalam membaca dan menghafal Al-Qur'an dapat dilakukan dengan baik.
2. Dari 3 kali percobaan dengan 3 cluster yang dapat digolongkan menjadi 3 kelompok yaitu baik, sedang dan rendah pada masing-masing kelas baik RHQ maupun MHQ. Dari hasil pengujian yang paling baik terdapat pada pengujian ketiga kelas RHQ dengan nilai DBI 0.3729 dan pengujian pertama kelas MHQ dengan nilai DBI 0.5877.
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 pengelompokan santri dengan atribut parameter ujian akhir santri.
2. Penelitian ini bisa dikembangkan dengan menggunakan algoritma lain sebagai pembanding.