

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

1. Hasil yang diperoleh dari melakukan cluster jumlah tanah wakaf di Kota Tanjung Redeb mendapatkan hasil Cluster 1 terdapat 2 lokasi tanah wakaf, Cluster 2 terdapat 11 lokasi tanah wakaf, Cluster 3 terdapat 1 lokasi tanah wakaf. Dalam menggunakan metode K-Means, setelah dilakukan proses Cluster atau pengelompokan tanah wakaf maka diperoleh 14 data Cluster dari 7 wilayah kelurahan yang memiliki lokasi tanah wakaf Muhammadiyah. Serta dapat diproses dengan baik tanpa ada hambatan.
2. Kemudian untuk mengukur tingkat efektifan dan validitas data dilakukan clustering pada data tanah wakaf untuk mendapatkan nilai hasil uji validasi dan diperoleh hasil -0.098. Namun hasil nilai yang diperoleh dari uji validasi menunjukkan nilai tidak baik, nilai akan menjadi baik apabila nilai tersebut mendekati angka 0 dan tidak dibawah angka 0.
3. Pengujian menggunakan Quantum Gis mendapatkan hasil dengan baik. Software aplikasi Quantum Gis membantu dalam pembuatan suatu peta untuk penyebaran lokasi dari tanah wakaf Muhammadiyah di Kota Tanjung Redeb.

5.2. Saran

Sistem Informasi Geografis Klasifikasi Jenis Tanah Wakaf Muhammadiyah dengan analisa *clustering* ini dapat dikembangkan dengan menggunakan metode lain, misal contoh dengan menggunakan metode Jaringan Saraf Tiruan sehingga dapat dibandingkan hasil yang diperoleh dengan penelitian ini. Untuk pengembangan aplikasi berikutnya dapat ditambahkan dengan menggunakan metode pengukuran lain seperti *Dunn's Index*, *Separation Index*, dan *Fuzzy Hypervolume*.