

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah melalui tahap pengujian dari perancangan algoritma fuzzy c-means pada aplikasi penentuan kelompok gizi balita, maka dapat diambil beberapa kesimpulan diantaranya :

1. Mampu merancang clustering untuk penentuan Kelompok Gizi Balita dengan menggunakan metode Fuzzy C-Means.
2. Berdasarkan hasil dari pengujian yang telah dilakukan 6 cluster merupakan nilai paling optimal dibandingkan hasil pengujian lain yang telah dilakukan.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan diatas, berikut ini adalah saran bagi penelitian selanjutnya :

1. Pada penelitian ini hanya mampu melakukan pengelompokan data berdasarkan kriteria yang sudah ditetapkan dan untuk menyempurnakan penelitian ini diharapkan agar peneliti selanjutnya dapat menggunakan metode tambahan dalam pemecahan kasus yang sama untuk mencapai hasil yang lebih baik
2. Algoritma fuzzy c-means dapat digabungkan dengan algoritma lain agar dapat menutupi sifat unsupervised yang merupakan kekurangan dari algoritma fuzzy c-means. Sehingga dapat menghasilkan data yang lebih optimal dalam pemecahan masalah penentuan status gizi.