

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil percobaan Aplikasi Web Klasterisasi UMKM dengan Algoritma *Fuzzy C-Means* maka diperoleh kesimpulan berikut.

- a. Pengelompokan UMKM ditentukan dari hasil perubahan matriks partisi U pada iterasi paling terakhir atau pada iterasi berhenti yang ditentukan menjadi 2 klaster. Untuk melihat UMKM masuk kelompok klaster 0 atau klaster 1 dilakukan dengan melihat nilai matriks partisi terakhir yang mendekati nilai 1 pada UMKM tersebut.
- b. Berdasarkan hasil pengelompokan menggunakan metode *Fuzzy C-Means* pada *cluster* 0 terdapat 243 UMKM dan *cluster* 1 terdapat 402 UMKM. *Cluster* 0 merupakan UMKM yang memiliki omset dan aset sedang, sedangkan *cluster* 1 memiliki aset dan pendapatan yang rendah.

5.2 Saran

Saran untuk perbaikan dan pengembangan dari tugas akhir ini sebagai berikut.

- a. Untuk pengembangan selanjutnya sistem ini diharapkan dapat mengelompokkan UMKM tidak hanya berdasarkan omset dan aset saja tetapi dengan variabel lainnya yang memiliki distribusi persebaran data yang baik.
- b. Melakukan penggabungan metode *Fuzzy C-Means* dengan metode lain sehingga sistem dapat melakukan pengelompokan dengan lebih akurat dan terperinci.