

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan *clustering* topik skripsi serta mengetahui efisiensi algoritma berdasarkan waktu (detik) dengan banyak data yang ada. Berikut adalah hasil yang di dapat dari penelitian ini adalah:

1. Hasil dari *clustering* topik skripsi pada pemodelan *rapidminer* menggunakan algoritma *k-means* dan *fuzzy c-means* menghasilkan banyak data yang masuk pada setiap *cluster* berbeda-beda.
2. Berdasarkan hasil perhitungan banyak data dalam perbandingan waktu (detik) maka, tidak ada perbedaan waktu dalam pembentukan *cluster* menggunakan algoritma *k-means* dan *fuzzy c-means*.

5.2 Saran

Penelitian ini tidaklepadari batasan yang ada, berikut adalah beberapa saran yang di berikan untuk pengembangan penelitian selanjutnya yang diharapkan mampu mengembangkan penelitian ini yaitu:

1. Dapat menggunakan data yang jumlahnya lebih banyak.
2. Dapat menggunakan *software* lain seperi *WEKA* dan *SPSS* sedangkan untuk menggunakan *processor* diatas *i3* dan *RAM* komputer sebaiknya diatas 2GB.
3. Dapat menggunakan algoritma *clustering* lainnya seperti *K-medoids*, *X-Means*.