

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan tahapan penelitian yang telah dilakukan dari tahap Identifikasi Masalah hingga Evaluasi Hasil Pemodelan, terdapat beberapa poin yang dapat disimpulkan antara lain sebagai berikut:

1. Data EDOM dapat diklasterisasi dengan baik oleh algoritma *K-Means* dan membentuk 3 *cluster* pengelompokan data yang terdiri dari *cluster* 0 (Baik), *cluster* 1 (Cukup), dan *cluster* 2 (Kurang) yang hasilnya mengkategorikan kegiatan pembelajaran di Program Studi Informatika memiliki penilaian cukup baik dengan persebaran data hasil klasterisasi membentuk 883 mata kuliah yang mendapatkan penilaian pembelajaran dengan kategori baik, lalu ada 3089 mata kuliah yang dikategorikan cukup, dan terdapat 248 mata kuliah yang dikategorikan kurang.
2. Penggunaan nilai *cluster* atau nilai K berjumlah 3 menghasilkan evaluasi yang lebih baik dengan mendapat nilai *Silhouette Score* tertinggi di angka 0.55 dan waktu komputasi tercepat dengan nilai 0,012 detik jika dibandingkan dengan penggunaan nilai K berjumlah 4.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran untuk penelitian selanjutnya yang memiliki pembahasan yang serupa yaitu sebagai berikut:

1. Melengkapi data yang masih memiliki missing value agar informasi dan hasil klasterisasi yang dihasilkan dapat lebih akurat.
2. Mengembangkan metode saat ini dengan metode lain yang lebih baik, entah pada tahap praproses, pemodelan, atau evaluasi.
3. Menggunakan algoritma klasterisasi lainnya yang sekiranya dapat melakukan pengelompokan dengan lebih baik dari algoritma yang sekarang digunakan.