

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang telah dicapai dalam kaitannya dengan penelitian clustering maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan pengolahan data yang dilakukan dengan metode K-Means clustering dan Optimasi Elbow mengetahui nilai SSE (Sum of Square Error). Dihasilkan menunjukkan jumlah kluster optimal adalah 3, mengindikasikan adanya segmentasi data yang bermanfaat.
2. Dengan bantuan program aplikasi, penelitian ini juga dapat digunakan oleh sekolah/pesantren lain untuk mengklasifikasikan data siswa dengan lebih cepat.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil maka saran untuk pengembangan dalam penelitian clustering ini adalah:

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat membandingkannya dengan metode optimasi yang lain untuk mendapatkan penelitian yang lebih baik.
2. Diharapkan kedepannya program aplikasi yang dibuat, dapat langsung disesuaikan dengan aplikasi pendataan siswa agar lebih efektif dan efisien.

