

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa :

1. SMA di Kabupaten Kediri memiliki Rata-rata rasio siswa per rombel (x1) sebesar 27 siswa per rombel. Variabel jumlah guru tetap (x2) memiliki rata-rata 24 guru sedangkan rata-rata variabel jumlah guru non-tetap (x3) sebesar 5 guru. Luas lahan (x5) memiliki rata-rata $11.111 m^2$ dan rata-rata daya listrik sebesar 38777 watt. Mayoritas SMA di kabupaten Kediri memiliki karakteristik berakreditasi A (57%), berstatus negeri (55%), dan waktu penyelenggaraan pada selama 6 hari dalam seminggu (18 sekolah), 5 hari dalam seminggu (25 sekolah) ataupun di lakukan pada siang hari selama 6 hari dalam seminggu (1 sekolah).
2. Hasil dari pengelompokan SMA di Kabupaten Kediri dengan metode *ensemble Robust clustering using links (ROCK)* di dapatkan jumlah kelompok sebanyak 2 kelompok. kelompok pertama beranggotakan 23 sekolah dan kelompok kedua beranggotakan 20 sekolah. Berdasarkan indikator sarana prasarana dan SDM, kelompok 1 memiliki cenderung lebih lemah jika di bandingkan dengan kelompok 2 dan sebaliknya.

3. Pengelompokan SMA di Kabupaten Kediri menggunakan ensemble ROCK didapatkan jumlah 2 kelompok nilai rasio s_W dan s_B sebesar 7.27×10^{-11} pada *threshlod* 0.01. Nilai yang cukup kecil ini menunjukkan bahwa hasil pengelompokan sudah cukup bagus.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini masih banyak kekurangan yang perlu diperbaiki untuk peneliti selanjutnya, saran penulis kepada peneliti selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Perlu adanya penambahan variabel jumlah lulusan per kelas dalam variabel numerik agar hasil pengelompokan lebih maksimal.
2. Pengelompokan data numerik pada penelitian ini adalah dengan metode non hirarki menggunakan jarak euclidean dan metode yang digunakan yaitu *K-mean* dan *K-medoid*, sehingga masih terdapat beberapa metode pengelompokan data numerik dan ukuran jarak lain yang bisa di gunakan.

