

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan oleh penulis, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada saat ini SMK Binakarya Mandiri sudah memiliki informasi sebagai acuan untuk menentukan lokasi siswa baru.
2. Pada data penerimaan siswa tahun ajaran 2020/2021 sudah dilakukan pengelolaan menggunakan *metode K-Means clustering*, sehingga didapatkan hasil 3 *cluster*. Pada *cluster* 1 memperoleh 171 data, *cluster* 2 memperoleh 129 data dan *cluster* 3 memperoleh 82 data. Ketiga *cluster* tersebut dapat dijadikan penentuan lokasi siswa baru.
3. Dengan metode *K-Means Clustering* penelitian ini menghasilkan suatu informasi yang dapat membantu pihak sekolah dalam mengambil keputusan untuk menentukan lokasi siswa baru.

5.2 Saran

Berikut beberapa saran yang dapat disampaikan oleh penulis agar bisa dikembangkan untuk penelitian selanjutnya:

1. Menambahkan sumber data pendaftaran siswa baru pada tahun ajaran berikutnya.

2. Menambahkan jumlah *cluster* atau jumlah (k) pada perhitungan *k-means clustering*.
3. Menggunakan 2 rumus atau 2 teknik evaluasi dalam perhitungan *k-means clustering* untuk bahan perbandingan.

