

## **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.

