

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari uraian pengelompokan data siswa berprestasi dan pengujian dengan software, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Dapat menggunakan algoritma clustering K-Means untuk mewujudkan teknologi data mining untuk mengetahui prestasi siswa di TKQ Bustanul Ulum dalam bentuk upaya untuk mengetahui peranan data nilai siswa pada tiap kelompok. Jadi penulis melakukan penelitian dengan tujuan mengimplementasikan algoritma *K-Means Clustering* untuk mengetahui prestasi siswa dengan cara mengelompokkan siswa yang berprestasi dan yang tidak.
2. Hasil dari pengelompokan siswa atau siswi yang berprestasi dan yang kurang prestasi menggunakan *Tools Microsoft Excel*, Visual Studio Code dan aplikasi berbasis web, maka didapatkan hasil siswa atau siswi yang berprestasi dengan jumlah 104 data sedangkan siswa atau siswa yang kurang berprestasi ada dengan jumlah 83 data dari 187 dataset yang ada.

#### 5.2 Saran

Dalam rangka memperbaiki kekurangan dan untuk menyempurnakan dalam penelitian ini, penulis memberikan saran, sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat dilakukan dengan data yang lebih teliti dan parameter yang lebih akurat lagi.
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya untuk mencoba membandingkan menggunakan algoritma lain.