

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Teknik data mining dengan algoritma K-Means Clustering dapat diimplementasikan untuk mengetahui prestasi siswa di SMA. 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 kurang berprestasi di SMA Negeri 1 Telukjambe Barat ini.
2. Hasil dari pengelompokan siswa/i yang berprestasi dan yang kurang berprestasi menggunakan *Tools Microsoft Excel, Rapidminer Studio* dan aplikasi berbasis web, maka didapatkan hasil siswa/i yang berprestasi dengan jumlah 27 orang sedangkan siswa/i yang kurang berprestasi ada dengan jumlah 23 orang dari 50 dataset yang ada.

5.2 Saran

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

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