

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pengelompokan siswa berdasarkan nilai Ujian Nasional menggunakan Algoritma *K-Means* maka kesimpulan yang didapat adalah sebagai berikut :

1. Teknik data mining dengan Algoritma *K-Means* ada beberapa tahapan diantaranya menentukan jumlah *cluster*, menentukan nilai titik pusat atau *centroid* dan menghitung jarak *euclidean*, pengelompokan / *clustering* ditentukan berdasarkan nilai jarak *euclidean* terdekat.
2. Hasil *cluster* dengan Algoritma *K-Means* dapat mengelompokkan nilai terdiri atas *cluster* 1 : nilai tertinggi sebanyak 31 orang dan *cluster* 2 : nilai terendah sebanyak 69 orang dari jumlah dataset 100 data.

5.2. Saran

Dalam rangka untuk memperbaiki kekurangan dan menyempurnakan dalam penelitian ini penulis memberikan beberapa saran yang didapat adalah sebagai berikut :

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat dilakukan dengan data yang lebih banyak lagi.
2. Penelitian selanjutnya bisa menggunakan algoritma yang lain seperti *K-NN*, *C4.5*, *Naive Bayes*, *K-Medoids*.

