

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Perhitungan menggunakan algoritma K-Means bertujuan untuk pengelompokan siswa-siswi berprestasi berdasarkan nilai di SMK Negeri 1 Teluk Jambe barat yang sangat diperlukan oleh guru-guru. Penelitian ini dilakukan untuk membantu guru dalam memperoleh nilai yang akan digunakan untuk menentukan rengking siswa-dan siswi. Penelitian ini terdiri dari nilai 121 siswa-siswi SMKN 1 Teluk Jambe Barat, maka dapat disimpulkan bahwa perhitungan dengan menggunakan algoritma K-means memiliki nilai yang tepat dan layak digunakan. Dari rumusan masalah yang terdapat di bab 1 maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil penelitian yang sudah dilakukan, dapat disimpulkan dengan tahapan pengelompokan nilai yang telah di kumpulkan di hitung dengan menggunakan algoritma *k-means* pada data mining yang mempunyai beberapa tahapan yaitu dengan menentukan jumlah *cluster*, menentukan nilai awal *cluster* dan menghitung jarak detiap *centroid*.
2. Hasil dari perhitungan di dapatkan 3 cluster yaitu cluster pertama adalah pengelompokan hasil nilai tertinggi sebanyak 187 siswa-siswi, setelah itu cluster kedua nilai sedang sebanyak 18 siswa-siswi, cluster ketiga dengan nilai terendah sebanyak 7 siswa-siswi.

5.2 Saran

Menurut hasil dari penelitian saran yang diberikan untuk referensi peneliat selanjutnya adalah :

1. Diharapkan penelitian berikutnya memakai algoritma lainnya agar bisa lebih bagus dan efektif dalam perhitungannya
2. Diharapkan lebih memakai data yang lebih banyak