

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Algoritma C4.5 dapat digunakan sebagai metode klasifikasi dalam memprediksi pemilihan jurusan di sekolah MAN 1 Batam dengan memperhatikan nilai *Gain* terbesar dari tiga atribut seperti nilai rapor, nilai tes tertulis dan nilai tes praktek.
2. Dengan menggunakan algoritma C4.5 nilai siswa dapat diolah untuk menentukan jurusan yang telah dipilih. Dari hasil pengujian di dapat bahwa sebanyak tujuh siswa yang di nyatakan lulus dan hanya tiga siswa saja yang dinyatakan gagal.
3. Berdasarkan hasil pengujian dan data testing yang di masukkan, didapat sebuah pohon yang terdiri dari enam *rule* keputusan.

5.2 Saran

Berikut adalah saran dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Hasil dari penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan referensi untuk penelitian tentang data mining kedepannya.

2. Penelitian yang menggunakan algoritma C4.5 diutamakan memiliki data training yang banyak untuk meningkatkan nilai dari Tingkat ketepatan klasifikasi.