

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Simpulan**

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

Sistem ini dapat menghasilkan informasi klasifikasi siswa yang masuk jurusan IPA atau IPS dengan menggunakan metode *Decision Tree c4.5* dalam mengolah data siswa SMA Semen untuk diklasifikasi menjadi penjurusan siswa dan dapat mengetahui tingkat hasil akurasi klasifikasi penjurusan siswa.. Hasil dari penelitian ini adalah tingkat akurasi sebesar 63,41 % dan laju error 36,59% dengan 30 latih serta 41 data uji jumlah data yang digunakan 71 data.

#### **5.2 Saran**

1. Untuk penelitian selanjutnya, sebaiknya melakukan *preprocessing* data terlebih dahulu untuk mendapatkan data yang berkualitas.
2. Pada penelitian selanjutnya, diharapkan menggunakan jumlah data yang lebih banyak. Sehingga aplikasi ini dapat melakukan klasifikasi yang lebih akurat.
3. Dalam pengembangan selanjutnya disarankan untuk menggunakan metode lain seperti SAW, C5.0, dan CART untuk menghasilkan nilai akurasi yang lebih maksimal.

