



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Simpulan yang diperoleh dari hasil penelitian ini adalah implementasi *data mining* algoritma C4.5 dalam memprediksi kelayakan penjurusan IPA pada Sekolah Menengah Atas, khususnya pada Sekolah Menengah Atas Tarakanita Gading Serpong berhasil diimplementasikan dengan baik, dan berdasarkan hasil rata-rata *user acceptance testing*, nilai dari setiap pertanyaan adalah 4.00. Dari hasil rata-rata tersebut dapat disimpulkan bahwa program dibuat sesuai dengan kriteria yang diminta.

Lalu dari hasil penelitian ini, aplikasi sistem prediksi penjurusan Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) telah berhasil dibangun dengan menggunakan algoritma C4.5, maka dari itu algoritma C4.5 dinilai berhasil dalam memprediksi penjurusan Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) pada jenjang Sekolah Menengah Atas, dan berdasarkan hasil uji coba validasi dengan menggunakan 10 *cross validation* memiliki nilai tingkat *error* yaitu 16,65%.

#### 5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang didapatkan, maka saran yang dapat disampaikan adalah menganalisis atribut lain seperti nilai Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris yang dapat mempengaruhi hasil penjurusan IPA karena nilai tersebut pada masa yang akan datang dapat membantu siswa dalam proses belajar di dalam kelas dan dapat menambah *knowledge* untuk algoritma C4.5 agar mendapatkan hasil yang lebih akurat.