

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem ini dapat menghasilkan informasi untuk rekomendasi siswa yang akan terpilih mengikuti lomba Olimpiade Sains Nasional menggunakan metode *Decision Tree C4.5*.
2. Pemilihan data training dalam pengujian ini menggunakan *trial and error*. Dari tiga kali percobaan, pohon keputusan terbaik yang digunakan untuk mengklasifikasi status siswa adalah pohon keputusan pada percobaan ke-2.
3. Komposisi data training akan mempengaruhi tingkat akurasi yang didapatkan. Dimana setiap percobaan yang telah dilakukan akan mendapatkan akurasi yang berbeda-beda dan membentuk pohon keputusan yang terbaik.

5.2 Saran

1. Sebelum melakukan proses inti atau pembentukan pohon keputusan, sebaiknya melakukan eksplorasi (pemilihan) data untuk mendapatkan data yang berkualitas, karena keputusan yang baik harus berdasarkan data yang berkualitas pula.
2. Pada penelitian ini hanya berdasarkan 102 data siswa SMPN 2 Gresik semester ganjil 2015/1016. Pada penelitian selanjutnya, sebaiknya tidak hanya 102 data siswa. Sehingga aplikasi ini dapat melakukan klasifikasi yang lebih akurat.