

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Aplikasi sistem prediksi siswa masuk SMPN yang dibangun dapat membantu pihak Sekolah untuk melakukan prediksi awal siswa yang dapat diterima di SMPN.
2. Algoritma *decision tree* C4.5 dapat digunakan untuk memudahkan dalam pengambilan keputusan dengan memproyeksikan data-data yang ada ke dalam bentuk pohon keputusan, berdasarkan nilai *entropy* dan *gain* yang dimiliki masing-masing atribut data.
3. Metode *Decision Tree* C4.5 merupakan metode klasifikasi yang dapat digunakan untuk menentukan klasifikasi status siswa yang dapat diterima di SMPN atau tidaknya. Pengujian sistem dilakukan 4 kali dengan komposisi data latih yang bervariasi.

5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya, sebaiknya melakukan *preprocessing* data untuk mendapatkan data yang berkualitas, karena keputusan yang baik harus berdasarkan data yang berkualitas pula.
2. Pada Penelitian ini hanya berdasarkan 142 data pada tahun 2013-2016. Pada penelitian selanjutnya, sebaiknya menggunakan data baru dengan atribut yang berbeda sehingga dapat menjadi pembandingan dengan metode lainnya.
3. Dalam pengembangan selanjutnya disarankan untuk menggunakan metode lain karena penggunaan *Decision Tree* C4.5 sangat bergantung pada banyaknya dan keheterogenan data yang akan diproses untuk pembuatan *rule*.