

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari analisis data penjurusan siswa SMA Negeri 2 Pemalang menggunakan algoritma C4.5 berdasarkan literatur yang digunakan maka dapat disimpulkan bahwa teknik *data mining* dengan algoritma C4.5 dapat diimplementasikan untuk mengklasifikasikan jurusan siswa SMA Negeri 2 Pemalang, dengan menggunakan *Confusion Matrix* sebagai evaluasi model.

Hasil menunjukkan bahwa algoritma C4.5 yang diterapkan pada data siswa kelas X SMA Negeri 2 Pemalang tahun ajaran 2015/2016, nilai akurasi *Confusion Matrix* yang didapat sebesar 85,0785 %, sedangkan *error rate* yang dihasilkan sebesar 14,9215 %.

Dengan adanya penerapan *Decision Tree* C4.5 diharapkan berguna bagi pihak sekolah sebagai sistem pendukung keputusan khususnya guru Bimbingan Konseling (BK) dalam membantu menentukan jurusan siswa.

#### **5.2 Saran**

Saran-saran yang dapat disampaikan antara lain:

1. Agar menghasilkan klasifikasi yang lebih akurat dapat menggunakan data set yang lebih banyak, misalnya menambahkan data siswa tahun ajaran terbaru.
2. Penggunaan metode *data mining* klasifikasi yang lain dapat diterapkan untuk mengembangkan penelitian ini, sehingga nantinya dapat dilakukan perbandingan/komparasi.
3. Penelitian ini setidaknya dapat dijadikan sebagai pedoman oleh pihak SMA Negeri 2 Pemalang dalam pengambilan keputusan penentuan jurusan.