

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan menggunakan *confusion matrix* dengan dataset sebanyak 360 *record*, dapat disimpulkan bahwa algoritma C4.5 memiliki kinerja yang baik dalam menentukan pilihan program studi di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara. Dengan 11 atribut yang merupakan mata pelajaran yang ditempuh oleh siswa-siswi, diperoleh nilai akurasi sebesar 93,61% sehingga dikategorikan klasifikasi yang sangat baik. Penerapan algoritma C4.5 menghasilkan sebuah pohon keputusan dengan 13 aturan yang diharapkan dapat membantu siswa-siswi untuk memilih program studi yang ada di Fakultas Sains dan Teknologi UNISNU Jepara.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan kesimpulan di atas, saran yang dapat peneliti berikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Penerapan menggunakan metode klasifikasi lainnya dalam mengembangkan penelitian ini, seperti algoritma K-Nearest Neighbor (k-NN), Naïve Bayes, Iterative Dichotomiser Three (ID3), dan lainnya yang menghasilkan peningkatan akurasi.
2. Menterjemahkan aturan yang dihasilkan ke dalam system atau aplikasi yang lebih familiar untuk digunakan sebagai pendataan sekaligus.