

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti, maka dapat disimpulkan bahwa penerima beasiswa dapat diprediksi dan dievaluasi dengan memanfaatkan teknik data mining menggunakan algoritma *decision tree* C4.5 untuk memprediksi (menentukan kelas) dari data *training* yang telah diperoleh. Hasil percobaan dan pengujian prediksi penerima beasiswa dengan *python* menggunakan metode *decision tree* C4.5, diperoleh akurasi sebesar 96,190476% dengan kriteria akurasi *excellent classification* menggunakan *confusion matrix*.

1.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan untuk meningkatkan kinerja dan menyempurnakan penelitian yang telah dibuat, peneliti memberikan saran sebagai berikut :

1. Penelitian ini dapat dikembangkan dengan menggabungkan atau membandingkan dengan algoritma klasifikasi lain seperti *K-Nearest Neighbors*, *Support Vector Machines*, *Naive Bayes* dan yang lainnya untuk mendapatkan hasil prediksi yang lebih baik.
2. Pada penelitian lebih lanjut disarankan untuk mencoba algoritma lain seperti *Predictive modelling* algoritmanya *Linear Regression*, *Neural Network*, *Support Vectore Machine*, dan lain-lain.