

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa prediksi dan evaluasi terhadap penerima beasiswa dapat dilakukan dengan menggunakan teknik data mining dengan Algoritma *K-Nearest Neighbor*. Hasil eksperimen dan pengujian prediksi penerima beasiswa yayasan menggunakan bahasa *Python* dan algoritma *K-Nearest Neighbor* menunjukkan tingkat akurasi sebesar 95%. Dalam kriteria pengklasifikasian, hasil ini dikategorikan sebagai *excellent classification*, seperti yang terlihat dari *confusion matrix*.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan kinerja dan menyempurnakan penelitian ini, peneliti memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya dapat mengembangkan lebih lanjut dengan menggunakan algoritma *Naïve bayes* atau algoritma lainnya[27].
2. Pada penelitian lebih lanjut disarankan menggabungkan atau membandingkan dengan algoritma C4.5, dan lainnya[10].

