

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang berjudul “Perbandingan Naïve Bayes Classifier Dan Algoritma C4.5 dalam Memprediksi Tingkat Relevansi Jurusan dan Pekerjaan Pada Alumni Fakultas Teknik Unsoed 5 Tahun Terakhir” adalah:

1. Pengklasifikasian dengan algoritma *Naïve Bayes Classifier* mendapatkan akurasi 40% dengan *Class Precision* “Sangat Erat” 58,33%, *Class Precision* “Erat” 25%, *Class Precision* “Cukup Erat” 42,86%, *Class Recall* “Sangat Erat” 60,87%, *Class Recall* “Erat” 20%, dan *Class Recall* “Cukup Erat” 42,86%,
2. Pengklasifikasian dengan algoritma *Decision Tree* C4.5 mendapatkan akurasi sebesar 40% dengan *Class Precision* “Sangat Erat” 46,67%, *Class Precision* “Erat” 27,27%, *Class Precision* “Cukup Erat” 60%, *Class Recall* “Sangat Erat” 60,87%, *Class Recall* “Erat” 20%, *Class Recall* “Cukup Erat” 42,86%
3. Akurasi yang didapatkan bernilai sama dan terindikasi memiliki *class imbalance* pada data yang dipakai dalam penelitian ini.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat diterapkan dalam penelitian-penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Pembagian class target “Keeratan Jurusan dan Pekerjaan” dapat diperkecil lagi berdasarkan interval,
2. Dapat dilakukan optimasi penggunaan algoritma untuk meningkatkan akurasi,
3. Percobaan kali ini menggunakan variabel polynomial, mungkin pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan atribut numerik seperti data asli dengan algoritma prediksi yang berbeda.