

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini menggunakan data Mahasiswa angkatan 2018 dan angkatan 2019 dengan jumlah 715 data. Dengan atribut JK, Prodi, Shift, IPK, Nilai D, Nilai D+, dan Kelas Lulus. Dengan hasil akurasi klasifikasi Algoritma C4.5 menggunakan 4 *test options*, pada *Use Training Set* sebesar 86,80%, pada tes 5 *Fold Cross-Validation* 85%, pada tes 10 *Fold Cross-Validation* 85%, dan pada tes 70% *Percentage* sebesar 85,33%.
2. Hasil akurasi klasifikasi Algoritma Naïve Bayes dengan menggunakan 4 *test options*, pada *Use Training Set* sebesar 85,40%, pada tes 5 *Fold Cross-Validation* 84,40%, pada tes 10 *Fold Cross-Validation* 85%, dan pada tes 70% *Percentage* sebesar 85,33%.
3. Metode Algoritma C4.5 menghasilkan nilai akurasi tertinggi yaitu sebesar 86,80%. Sedangkan metode Algoritma Naïve Bayes menghasilkan nilai akurasi tertinggi yaitu sebesar 85,40%.
4. Pada penelitian ini metode Algoritma C4.5 memiliki nilai akurasi lebih tinggi dari pada metode Algoritma Naïve Bayes.

## 5.2 SARAN

Adapun saran yang dapat penulis berikan dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini dapat dikembangkan dengan metode klasifikasi *data mining* lainnya, menggunakan data dan atribut yang lebih banyak agar memperoleh hasil yang lebih baik.
2. Memberikan peringatan dini bagi mahasiswa yang kemungkinan lulus terlambat dengan membuat aplikasi khusus seperti pemberitahuan nilai yang gagal tiap semesternya.