

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

- 1) Dari hasil penelitian, Naive Bayes dan algoritma C4.5 memiliki akurasi tertinggi dengan menggunakan masing-masing 15 *folds*.
- 2) Pada evaluasi menggunakan nilai akurasi, Naive Bayes menghasilkan akurasi sebesar 89,90%, sedangkan algoritma C4.5 menghasilkan akurasi tertinggi sebesar 91.23%.
- 3) Hasil evaluasi menggunakan nilai AUC, Naive Bayes memiliki nilai AUC sebesar 0.744 sedangkan algoritma C4.5 memiliki nilai AUC sebesar 0.686.
- 4) Pada hasil *FI-score*, Naive Bayes menghasilkan nilai sebesar 0.1000 sedangkan algoritma C4.5 menghasilkan skor sebesar 0.2604.

Hasil perhitungan evaluasi menggunakan akurasi, nilai AUC, serta nilai *FI-score* bukanlah indikator mutlak keberhasilan model, karena masih ada faktor lain yang harus dipertimbangkan.

1.2. Saran

Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk menambah fitur atau atribut yang digunakan sehingga proses klasifikasi memiliki hasil yang lebih baik. Disarankan juga untuk menggunakan metode klasifikasi lain seperti *Logistic Regression* atau SVM juga ditambahkan beberapa variabel atau atribut yang memiliki korelasi yang tinggi terhadap kelas untuk memperoleh performa yang lebih baik.