

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian untuk peminatan siswa dengan menggunakan algoritme *Naive Bayes* dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Algoritme *Naive Bayes* cocok digunakan pada data yang berbentuk kontinu.
2. Pengujian dilakukan menggunakan algoritme *Multinomial Naive Bayes* mendapatkan akurasi sebesar 53,48%, algoritme *Bernoulli Naive Bayes* sebesar 44,18% dan untuk algoritme *Gaussian Naive Bayes* sebesar 86,04%. Dengan dataset yang berbentuk kontinu didapatkan kesimpulan bahwa penelitian ini menghasilkan akurasi yang lebih optimal jika menggunakan algoritme *Gaussian Naive Bayes*.
3. Penelitian menggunakan data berjumlah 214 data siswa dengan jumlah atribut sebanyak 42 dengan nilai rapor siswa dan nilai psikologi yang telah melewati proses seleksi fitur, hasil klasifikasi menghasilkan kelas dengan 2 label yaitu minat siswa IPA dan minat siswa IPS.
4. Hasil pengujian yang didapat menggunakan algoritme *Naive Bayes* dapat dikatakan cukup baik karena mendapatkan nilai akurasi sebesar 86,04% dan nilai AUC sebesar 85,86%.
5. Hasil evaluasi klasifikasi menggunakan *confusion matrix* yang dilakukan oleh peneliti mendapatkan *score accuracy* sebesar 86.04%, nilai

precision sebesar 87,5%, nilai *Recall* sebesar 87,5%, nilai *specificity* sebesar 84,21% dan nilai *f1 score* sebesar 87,5%.

5.2 Saran

Setelah dilakukan penelitian dan didapatkan kesimpulan, terdapat beberapa saran untuk pengembangan penelitian yang akan dilakukan untuk masa yang akan datang agar menghasilkan penelitian dengan performa yang lebih baik. Adapun saran-saran tersebut adalah:

1. Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan penambahan untuk jumlah dataset yang digunakan agar mendapatkan performa yang lebih tinggi.
2. Untuk penelitian yang akan dilakukan selanjutnya dapat mencoba dengan algoritme yang berbeda untuk membandingkan dengan algoritme *Naive Bayes* guna mendapatkan performa model yang lebih baik.