

BAB VIII

PENUTUP

Bab ini menguraikan beberapa hal yang menyatakan kesimpulan dari penelitian prediksi ketepatan waktu lulus mahasiswa menggunakan pemodelan dua metode yaitu *Naïve Bayes Classification* (NBC) dan *K-Nearest Neighbors* (KNN). Adapun terdapat saran-saran yang mendukung dalam upaya menyempurnakan penelitian ini kedepannya

8.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka diperoleh simpulan sebagai berikut:

1. Atribut-atribut yang dapat mempengaruhi kelulusan mahasiswa yang digunakan sebagai variabel independen terdiri dari 15 atribut yaitu jenis kelamin, asal jurusan, asal daerah, TLM 1, TLM 2, TLM 3, TLM 4, MLK 1, MLK 2, MLK 3, MLK 4, IPK 1, IPK 2, IPK 3, dan IPK 4.
2. Evaluasi implementasi dengan *Naive Bayes Classification* (NBC) pada kasus prediksi ketepatan waktu lulus mahasiswa Tepat dan Terlambat Program studi D3 Teknologi Laboratorium Medik STIKES Guna Bangsa Yogyakarta memiliki tingkat akurasi yang baik sebesar **96,11%** dengan tingkat presisi sebesar **82,11%** dan *recall* sebesar **100,00%** dibandingkan prediksi dengan menggunakan algoritma KNN yaitu akurasi sebesar **97,68%** dengan tingkat presisi sebesar **100,00%** dan Recall sebesar **86,11%**.
3. Algoritma dengan tingkat akurasi, presisi terbaik untuk menyelesaikan kasus prediksi ketepatan waktu lulus mahasiswa pada D3 Teknologi Laboratorium Medik STIKES Guna Bangsa Yogyakarta yaitu *K-Nearest Neighbors* (KNN).

8.2 Saran

Adapun saran yang ingin disampaikan untuk pengembangan lebih lanjut dari penelitian ini antara lain:

1. Menambahkan algoritma klasifikasi data mining yang lain selain NBC dan KNN sebagai metode pembandingan.
2. Perlu adanya penyeleksian atribut yaitu dengan mencari atribut-atribut yang berpotensi.
3. Dari hasil penelitian ini dapat dikembangkan dalam bentuk aplikasi prediksi ketepatan waktu lulus mahasiswa sebagai *tools* untuk membantu dalam pengambilan keputusan oleh pengelola Program studi.