

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan pengujian dan analisis penulis mendapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Algoritma *Naïve Bayes* dapat digunakan untuk memprediksi kelulusan mahasiswa yang dapat lulus tepat waktu dengan masa studi 4-5 tahun.
2. Algoritma *Naïve Bayes* dalam memprediksi kelulusan tepat waktu memiliki akurasi sebesar 59%.
3. Akurasi algoritma *Naive Bayes* meningkat menjadi 77.13% menggunakan metode *shuffled sampling* dengan 5 *fold*.
4. Informasi yang didapatkan dalam penelitian ini adalah bahwa mahasiswa yang diprediksi lulus tepat waktu yaitu :
 - A. Mahasiswa yang memiliki IPK diatas 3.
 - B. Mahasiswa berjenis kelamin perempuan yang memiliki IPK 2-3.

5.2 Saran

Saran yang diberikan penulis adalah:

1. Diharapkan database UMY setiap tahun di update, sehingga memudahkan penelitian selanjutnya

2. Jika ada yang peneliti yang ingin melanjutkan penelitian ini sebaiknya menggunakan algoritma yang berbeda sebagai pembandingan tingkat akurasi