

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, beberapa hal yang dapat disimpulkan adalah :

- a. Klasifikasi data lulusan berdasarkan IPK dan Lama Studi menghasilkan nilai akurasi 79,3 % dan laju error 20,7 % untuk set IPK, serta nilai akurasi 86,7 % dan laju error 13,3 % untuk set Lama Studi
- b. Hasil prediksi mahasiswa aktif angkatan 2012 dan 2013, dinyatakan bahwa untuk kategori IPK SEDANG sebanyak 1777 mahasiswa, kategori Lama studi tepat waktu sebanyak 1578 mahasiswa dan tidak tepat waktu sebanyak 199.

2. Saran

Adapun hal-hal yang dapat disarankan adalah sebagai berikut :

- a. Proses klasifikasi data mahasiswa disarankan untuk dikembangkan dan menguji coba kembali dengan data set yang memiliki data yang lebih lengkap (lebih sedikit *missing value*) dan ruang lingkup yang lebih luas (semua fakultas di lingkungan Universitas Negeri Gorontalo).
- b. Proses pengujian disarankan untuk dilakukan dengan mengubah jumlah k dalam metode *k-fold cross validation* atau dengan teknik yang berbeda selain *k-fold cross validation*.

- c. Sistem dapat dikembangkan lebih dinamis, terutama dalam mengimport data set serta otomatisasi proses pembagian data *training* dengan mengubah secara dinamis nilai k pada metode *k-fold cross validation*.