

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa :

1. Penggunaan data mining dengan model Decisin Tree dapat diterapkan dalam melakukan prediksi kelulusan tepat waktu mahasiswa Universitas Ma Chung;
2. Berdasarkan hasil pengujian dengan model Decision Tree dengan menggunakan alat Knime memiliki tingkat akurasi 89,32 %;
3. Klasifikasi data mahasiswa Angkatan 2015-2017 yang lulus di periode akademik 2018/2019- 2020/2021 dengan data 515 mahasiswa reguler, menggunakan data testing 80%: 412 record dan 20% data training: 103 record, diperoleh tingkat lulus mahasiswa pada jenjang Sarjana (S1) 10 (sepuluh) program studi di Universitas Ma Chung adalah : tepat waktu : 84,7% (349 data) dan tidak tepat waktu : 15,3 % (63 data).

7.2. Saran

Setelah melakukan penelitian maka saran dari penulis adalah :

1. Dengan nilai akurasi yang didapat maka prediksi kelulusan mahasiswa tepat waktu dapat dimanfaatkan oleh pembuat kebijakan di Universitas Ma Chung untuk membuat sebuah notifikasi “ peringatan dini ” di MACIS untuk mengingatkan mahasiswa tentang kelulusan tepat waktu yang dapat digunakan mahasiswa, dosen pembimbing akademik dan Program studi serta fakultas.

2. Pendampingan akademik berupa asistensi dosen, kelompok diskusi kecil diantara mahasiswa dan pendampingan secara intens dari dosen penasehat akademik.
3. Untuk pengembangan penelitian selanjutnya, data yang digunakan bisa lebih banyak jumlahnya dengan menambahkan beberapa angkatan mahasiswa.
4. Penelitian yang dilakukan selanjutnya dapat menggunakan beberapa model klasifikasi untuk mengetahui tingkat akurasi dari masing-masing model.