

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan :

1. Model yang telah di usulkan berhasil memprediksi indeks prestasi mahasiswa dengan proses klasifikasi berdasarkan metode *roughset* untuk masing-masing parameter.
2. Prediksi indeks prestasi ini menggunakan data mahasiswa teknik informatika angkatan 2019 menggunakan aplikasi *Rosetta Gui version 1.4.41*.
3. Dari 79 data mahasiswa tersebut dibagi menjadi 2 bagian yaitu 70 % data *training* dan 30 % data *testing*.
4. Dari hasil data *training* mendapatkan 1.162 Reduct dan 68.150 rule (aturan) sebagai landasan dalam memprediksi indeks prestasi mahasiswa.
5. Penelitian ini menghasilkan data *testing* dengan tingkat akurasi 81,25 %. Presisi naik 0%, Presisi Tetap 78,5% dan Presisi Turun 100%, sedangkan Recall naik 0%, Recall tetap 100%, dan Recall turun 66,6% .

5.2 Saran

Dengan melihat hasil yang dicapai pada penelitian ini, ada beberapa hal yang disarankan untuk pengembangan penelitian selanjutnya yaitu untuk mendapatkan hasil yang lebih baik, perlu dilakukan uji coba dengan sistem yang lebih efektif seperti mengkombinasikan metode lain yang dapat saling mendukung, contohnya *Fuzzy Rough Set*. Dan sebaiknya menambah atribut seperti psikologis untuk mendapatkan hasil tingkat akurasi yang tinggi dan maksimal.