

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dengan *Rough Set MDA* dan *Naïve Bayes* dalam Prediksi indeks prestasi mahasiswa dapat diambil kesimpulan :

1. Berhasil menentukan atribut yang berpengaruh terhadap nilai indeks prestasi mahasiswa yaitu IPS 1 – 6, SKS dan IPK yang berjumlah 8 atribut.
2. Data yang berhasil terkumpul dan digunakan dalam penelitian sebanyak 116 data mahasiswa program studi Teknik Informatika angkatan 2017 – 2018 Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
3. Dengan menggunakan *Rough Set MDA* atribut berhasil direduksi dari 8 atribut menjadi 4 atribut dengan nilai dependency terbaik.
4. Klasifikasi *Naïve Bayes* menggunakan 2 model yang pertama dilakukan menggunakan seluruh atribut tanpa proses seleksi mendapatkan akurasi 70% dan model kedua menggunakan proses seleksi *Rough Set MDA* mendapatkan akurasi 75%.
5. Dapat di komparasi bahwa implementasi *Rough Set MDA* berfungsi dengan baik. *Rough Set MDA* berhasil mengambil 4 atribut terbaik dari 7 atribut yang ada. Akurasi yang dihasilkan berdasarkan atribut yang berhasil diseleksi oleh *Rough Set MDA* sebesar 75% lebih besar dari *Naïve Bayes* dengan seluruh atribut lengkapnya yang hanya mendapatkan akurasi 70% dan waktu eliminasi yang dibutuhkan *Rough Set MDA* hanya 0:00.63 detik lebih cepat dibandingkan *Naïve Bayes* yang mengeliminasi selama 0:01.27 detik, dengan waktu eliminasi yang cepat dan akurasi yang meningkat maka kita dapat mengolah data yang lebih banyak juga dalam satu waktu, jadi *Rough Set MDA* dapat dipastikan berhasil menaikkan akurasi dari klasifikasi *Naïve Bayes*.

5.2 Saran

Saran yang bisa penulis berikan adalah sebagai berikut :

1. Sangat diharapkan data yang sudah dianalisis dan diklasifikasi ini dapat digunakan dan dikembangkan kedepannya.
2. Diharapkan bisa mencoba dengan metode lain untuk mengecek nilai akurasi dan waktu eliminasi yang lebih baik lagi.