

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan dengan menggunakan metode rough set quick reduct dan, naïve bayes dalam prediksi nilai prestasi mahasiswa, didapatkan kesimpulan bahwa:

1. Dalam penelitian ini diperoleh atribut yang digunakan untuk mencari data sebanyak 12 atribut dalam memprediksi nilai prestasi mahasiswa angkatan 2017-2018.
2. Dalam proses pengoleksian data dari mahasiswa, peneliti memperoleh 140 data dari data tersebut terdapat 23 data yang missing value. Sehingga data yang dapat digunakan untuk klasifikasi sebanyak 117 data.
3. Dengan algoritma rough set quick reduct untuk memilih atribut terbaik yang dari 10 atribut menjadi 7 atribut, yang mana 7 atribut ini yang dianggap oleh rough set quick reduct sebagai atribut terbaik tanpa mengurangi nilai konsistensi data, dengan nilai konsistensi data yakni 0.92.
4. Dari hasil klasifikasi dengan menggunakan dua model, diperoleh hasil yang sama yakni nilai akurasi sebesar 83%, presisi Dengan Pujian 91%, presisi Memuaskan 40% dan presisi Sangat Memuaskan 89%, dan recall Dengan Pujian 83%, recall Memuaskan 100%, recall Sangat Memuaskan 81%. Namun dalam waktu eksekusi dari model ke-dua lebih cepat dibandingkan model pertama.
5. Dari perbandingan kedua algoritma yang dipakai, algoritma naïve bayes rough set quick reduct lebih baik dalam waktu pengekseskuan dalam memprediksi nilai prestasi mahasiswa dibandingkan hanya menggunakan algoritma Naïve Bayes tanpa pemilihan atribut terbaik.

5.2 Saran

Adapun saran dari penulis adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan bahwa model klasifikasi ini nantinya akan dikembangkan mejadi aplikasi yang dapat digunakan oleh perguruan tinggi.

2. Data atau atribut bisa untuk ditambah guna menambah nilai konsistensi, akurasi maupun waktu dalam eksekusi.