

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Parameter stres yang berpengaruh terhadap indeks prestasi mahasiswa berjumlah 15 parameter. Jumlah parameter berpengaruh ini diperoleh dari hasil pemrosesan data.
2. Data yang diperoleh dari penyebaran kuesioner sebanyak 114 data. Penyebaran kuesioner dilakukan di prodi Teknik Informatika angkatan 2019, 2020 dan 2021.
3. Parameter terbaik yang dihasilkan oleh algoritma Rough Set adalah sebanyak 10 parameter. Hasil ini diperoleh setelah Rough Set berhasil melakukan reduksi sebanyak 5 parameter.
4. Dari hasil klasifikasi dengan algoritma Naïve bayes dengan menggunakan parameter yang telah dipilih oleh Rough Set (percobaan A) menghasilkan nilai akurasi sebesar 73%.
5. Percobaan melakukan klasifikasi Naïve Bayes tanpa menggunakan Rough Set (percobaan B) menghasilkan nilai akurasi sebesar 70%.
6. Dari hasil komparasi dua percobaan dengan membandingkan hasil akurasi. Percobaan A, dimana Naïve Bayes dikolaborasikan dengan Rough Set dianggap lebih baik karena menghasilkan nilai akurasi yang lebih tinggi.

Kesimpulan yang dapat diambil yang didasarkan pada temuan hasil penelitian. Secara umum dapat disimpulkan bahwa seleksi atribut oleh algoritma *Rough Set* yang digunakan pada percobaan A sangat mempengaruhi hasil akurasi dari proses klasifikasi, dengan adanya proses seleksi parameter atau atribut ini membantu klasifikasi yang dilakukan oleh *Naïve Bayes* memperoleh hasil akurasi yang lebih tinggi dibandingkan dengan percobaan B yang dilakukan tanpa seleksi parameter oleh *Rough Set*.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Pada penelitian ini hanya melakukan pengambilan data di prodi teknik informatika, diharapkan untuk penelitian selanjutnya untuk menambah batasan penelitian dengan menambah prodi lain agar hasil penelitian memiliki tingkat akurasi yang lebih baik.
2. Peneliti selanjutnya bisa melakukan pengembangan dengan menambah atribut dan sampel data baru yang lebih banyak lagi agar hasil akurasi yang dihasilkan lebih akurat.
3. Pada penelitian ini hanya membandingkan dua algoritma, untuk penelitian selanjutnya bisa menambah beberapa algoritma lain untuk dibandingkan seperti algoritma K-Means dan Decision Tree.