

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan proses penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Penerapan algoritma *Naïve Bayes* pada *dataset* Data Mahasiswa Baru yang diperoleh dari *Kaggle Repository* dapat digunakan dalam proses klasifikasi penerimaan mahasiswa baru karena berisi atribut-atribut yang dapat digunakan dalam proses evaluasi yang dilakukan dengan menggunakan *tools WEKA*.
2. Proses klasifikasi *Naïve Bayes* menggunakan *Tools WEKA* terhadap *dataset* Data Mahasiswa Baru, berhasil mengklasifikasi 2928 data dari jumlah total 3587 data dengan tingkat akurasi sebesar 81.6281 %, nilai rata-rata presisi sebesar 0.791, dan nilai rata-rata *recall* sebesar 0.816.
3. Berdasarkan proses klasifikasi yang telah dilakukan didapatkan 2928 siswa yang berhasil di klasifikasi dengan benar berdasarkan kelasnya. 129 siswa dengan kelas Tidak Lulus tidak di klasifikasikan sebagai Tidak Lulus, 40 siswa dengan kelas Pil_2 tidak di klasifikasikan sebagai Pil_2, 490 siswa dengan kelas Pil_1 tidak di klasifikasikan sebagai Pil_1. 524 siswa yang tidak termasuk kedalam kelas Tidak Lulus di klasifikasikan Sebagai Kelas Tidak Lulus, 13 siswa yang tidak termasuk kedalam kelas Pil_2

di

klasifikasikan Sebagai Kelas Pil_2, 122 siswa yang tidak termasuk kedalam kelas Pil_1 di klasifikasikan Sebagai Kelas Pil_1.

4. Proses klasifikasi *Naïve Bayes* terhadap *dataset* Data Mahasiswa Baru menggunakan *tools WEKA* dapat dilakukan dalam waktu yang lebih cepat dibandingkan dengan perhitungan manual.

5.2 SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan berikut adalah beberapa saran yang dapat diberikan mengenai topik pembahasan, metodologi penelitian, dan proses penelitian:

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya menggunakan metode yang berbeda dalam melakukan klasifikasi penerimaan mahasiswa baru.
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya yang mengangkat tema klasifikasi penerimaan mahasiswa baru menggunakan atribut yang lebih banyak untuk mendapatkan hasil klasifikasi dengan akurasi yang lebih tinggi.

