

BAB 5

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan:

- 1) Variabel yang digunakan dalam melakukan prediksi kinerja mahasiswa Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur (UMKT) dalam pembelajaran daring menggunakan *OpenLearning* adalah *time spent on course*, *course completed*, tugas, quiz, dan uts. Sementara untuk data nilai akhir hanya menggunakan simbol.
- 2) Hasil implementasi algoritma *Naïve Bayes* pada pemodelan prediksi kinerja mahasiswa Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, didapatkan bahwa pembagian data dari 70:10 menghasilkan probabilitas kelas baik 54% dan kelas buruk 46%. Kemudian untuk pembagian data 80:20 diperoleh probabilitas kelas baik 47% dan kelas buruk 53%. Dan yang terakhir pembagian data 90:10 didapatkan hasil probabilitas kelas baik 61% dan kelas buruk 39%. Sehingga klasifikasi probabilitas tertinggi dari tiga pembagian data dimiliki oleh kelas BAIK.
- 3) Kinerja algoritma *Naïve Bayes* dalam memprediksi kinerja mahasiswa Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur dalam pembelajaran daring menggunakan *OpenLearning* yang menghasilkan akurasi pada pembagian data 70:30 sebesar 98,14%, 80:20 sebesar 97,22% dan 90:10 sebesar 94,44%.

5.2. Saran

Adapun saran dari penulis untuk penelitian ini adalah:

- 1) Untuk menghasilkan akurasi yang lebih baik dapat menambahkan atribut terhadap atribut yang telah diteliti, dengan menambahkan nilai tugas-tugas tambahan, absensi kehadiran dan nilai ujian akhir semester.
- 2) Dapat melakukan optimasi akurasi algoritma *Naïve Bayes* untuk meningkatkan akurasi menggunakan metode *particle swarm optimization*.

- 3) Pada penelitian selanjutnya disarankan dapat menggunakan algoritma-algoritma lain dalam memprediksi kinerja mahasiswa Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur dalam pembelajaran daring.