

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa penerapan algoritma *Naive Bayes* pada data akademik (nilai rata-rata ujian, nilai tugas harian, dan absensi) serta data non-akademik (motivasi belajar, keaktifan ekstrakurikuler, dan status ekonomi) mampu memberikan prediksi tingkat kelulusan siswa SMA Negeri 1 Rantau Utara khususnya kelas 10, dengan menggunakan data historis tahun 2018 hingga 2023 sebagai data training sebanyak 357 data dan data testing yang ingin di prediksi kelulusan siswa kelas 10 berjumlah 287 data, hasil prediksi kelulusan diperoleh 253 siswa yang lulus dan 34 siswa tidak lulus. Kemampuan untuk memprediksi kelulusan siswa secara dini memungkinkan pihak sekolah untuk melakukan evaluasi dan intervensi terhadap 34 siswa yang di prediksi tidak lulus, sehingga langkah-langkah perbaikan dapat dilakukan lebih awal dan lebih tepat sasaran. Hal ini sangat krusial agar peran sekolah sebagai panutan dapat berjalan dengan maksimal.

5.2 Saran

Penelitian telah membahas penggunaan metode *Naive Bayes* dalam penelitian pengolahan data prediksi kelulusan siswa berdasarkan data akademik dan non akademik, diharapkan dalam penelitian selanjutnya dapat membandingkan dengan memanfaatkan metode klasifikasi lainnya seperti *C.4.5*, metode *nearest neighbor*

guna untuk menentukan kelas berdasarkan atribut atribut yang telah di tentukan sehingga dengan menggunakan banyak metode dapat mengetahui kelebihan masing-masing dari metode.