

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian pada data kebugaran jasmani dengan menggunakan algoritma naïve bayes maka dapat disimpulkan bahwa.

1. Penerapan data mining menggunakan algoritma *Naïve Bayes* dalam melakukan klasifikasi tingkat kebugaran jasmani pada pengolahan data dilakukan pra-proses dengan menghapus variabel VO2 Max karena memiliki missing value yang cukup banyak. Lalu dilakukan transformasi data kategorikal menjadi numerikal dan mengubah kelas dari 5 kelas yaitu “Kurang Sekali”, “Kurang”, “Cukup”, “Baik”, dan “Baik Sekali” menjadi “Bugar” dan “Tidak Bugar”.
2. Hasil klasifikasi yang diperoleh dari pengolahan data pengukuran kebugaran jasmani pegawai dengan menerapkan algoritma *Naive Bayes* yaitu memiliki nilai akurasi sebesar 94%, nilai presisi sebesar 92%, nilai recall sebesar 94%, dan nilai F1-Score sebesar 93%.

5.2 Saran

Berdasarkan pada penelitian yang telah dilakukan, diperlukan pengembangan. Saran untuk penelitian ini diantaranya

1. Meningkatkan jumlah data yang lebih banyak dengan mencari data di perkantoran lain atau menambah jumlah peserta dan variabel yang lebih spesifik seperti denyut nadi dari peserta.
2. Untuk penelitian selanjutnya lebih baik gunakan atau bandingkan dengan algoritma lainnya seperti *Decision Tree* dan *K-Nearest Neighbor*.