

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dalam menganalisa dan mengimplentasikan sistem identifikasi zonasi penerimaan peserta didik baru di SMK Taruna Balen dengan menggunakan algoritma K-Nearest Neighbor yang dilakukan oleh peneliti, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Penelitian ini berhasil menerapkan algoritma K-Nearest Neighbor untuk menghitung dan memberikan hasil klasifikasi terhadap sistem zonasi penerimaan peserta didik baru di SMK Taruna Balen. Penelitian ini menggunakan 60 record data, 50 data digunakan sebagai data training, 10 data sebagai data testing. Dari data testing tersebut 7 data diprediksi Zonasi dan 3 data diprediksi Non Zonasi dengan perhitungan jumlah K sebanyak 3.
2. Sistem untuk identifikasi zonasi penerimaan peserta didik baru dengan menggunakan perhitungan *Confusion Matrix* untuk metode KNN hasilnya akurat dengan mencapai tingkat akurasi sebesar 70 %.

5.2 Saran

Tugas akhir yang penulis kerjakan tentu masih banyak kekurangan baik dari segi penulisan, sistem dan teori yang digunakan. Bagi para pembaca secara keseluruhan, semoga hasil program ini bermanfaat dan sangat dimungkinkan untuk dapat dikembangkan, mengingat permasalahan yang masih cukup luas.

Saran untuk penelitian berikutnya adalah untuk menghasilkan akurasi tinggi sebaiknya menggunakan parameter yang lebih kompleks dan data pakar yang lebih banyak lagi untuk meningkatkan ketelitian akurasi. dan mengenai proses analisa yang digunakan dalam melakukan proses prediksi dapat dilakukan dengan metode-metode yang lain seperti *Decision Tree*, *Regresi linier* dan metode klasifikasi lainnya untuk dapat mengetahui akurasi terbaik dari beberapa algoritma pada kasus yang sama.