

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan serta mengacu pada rumusan masalah dan pada bab-bab yang telah diuraikan sebelumnya, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

1. Telah berhasil membangun aplikasi berbasis web untuk prediksi jumlah calon siswa baru menggunakan metode *time series* pada SMA Kolombo Sleman Yogyakarta.
2. Hasil akurasi dari penelitian ini adalah alpha dengan nilai (*error*) terkecil yaitu 0,9, MAD yaitu : 30.74, MSE yaitu : 1377.07 dan MAPE yaitu : 15.26. Jadi prediksi jumlah calon siswa baru tahun 2021 adalah 144.02 atau sekitar 144 siswa.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian, penulis memberikan saran untuk penyempurnaan dan pengembangan lebih terhadap aplikasi prediksi ini.

Beberapa saran yang ingin disampaikan adalah sebagai berikut :

- a. Dengan adanya aplikasi peramalan yang telah dibangun, diharapkan menjadi lebih mudah bagi SMA Kolombo Sleman Yogyakarta untuk mempersiapkan segala hal dan pengambilan keputusan di tahun berikutnya.

- b. Hasil penelitian Prediksi Jumlah Calon Siswa Baru dapat diimplementasikan ke dalam sistem android.
- c. Menggunakan metode selain *Time Series* dan model *Singel Exponential Smoothing* untuk meningkatkan akurasi peramalan.
- d. Memperbanyak jumlah data *historis* pada proses peramalan.

