

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya maka dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Metode *Single Exponential Smoothing* dapat diterapkan untuk memprediksi jumlah siswa baru di SD Negeri Kunden 02 dengan melakukan perhitungan prediksi nilai alpha dari 0,1 sampai 0,9. Kemudian masing-masing hasil perhitungan diuji tingkat akurasi kesalahannya menggunakan *Mean Squance Error* (MSE), hasil nilai error terkecil merupakan hasil yang terbaik.
2. Perhitungan tingkat akurasi kesalahan menggunakan *Mean Squance Error* (MSE). MSE terkecil diperoleh dengan alpha 0,4 yaitu 6,56 dan nilai prediksi jumlah siswa baru untuk tahun ajaran 2022/2023 adalah sebesar 10,94 atau sekitar 11 siswa.

5.2. Saran

Adapun saran yang penulis berikan untuk pengembangan penelitian ini antara lain:

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan sistem dengan metode prediksi yang berbeda atau mengkombinasikan metode *Single Exponential Smoothing* dengan metode lain seperti metode *fuzzy* untuk membandingkan keakuratan prediksi dari masing-masing metode ramalan.