

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan dari penelitian ini yaitu Untuk mengetahui prediksi jumlah siswa baru di SMK Ponpes Abu Dzarrin pada tahun pelajaran 2023/2024 dan melihat keakuratan metode Single Exponential Smoothing untuk memprediksi.

1. Berdasarkan hasil keakuratan untuk memprediksi menggunakan metode Single Exponential Smoothing maka di temukan nilai alpha 0,8 dan hasil MAPE terendah sebesar 46.10713 dan di peroleh jumlah peserta didik baru pada tahun pelajaran selanjutnya sejumlah 33 Siswa.
2. Berdasarakan pembuatan sistem/website untuk memprediksi jumlah peserta didik baru pada tahun pelajaran selanjutnya ini di buat menggunakan pemograman PHP, dan di perhitungkan menggunakan rumus single exponential smoothing

#### 5.2. Saran

Pada penelitian ini ada beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan system selanjutnya meliputi :

1. Fokuskan pada pengembangan data yang dapat membantu dalam memahami pola dan fluktuasi data, serta pertimbangkan untuk menggunakan teknologi atau bahasa pemrograman yang lebih tepat.
2. Melanjutkan eksplorasi terhadap metode peramalan yang lebih kompleks atau gabungan dari beberapa metode. Dalam proses ini, pertimbangkan untuk memanfaatkan teknik pengisian data yang lain selain imputasi dan MEAN untuk mengatasimasalah data yang kosong.