

BAB V **PENUTUP**

5.1 Kesimpulan

Studi ini berhasil menerapkan metode Single Exponential Smoothing untuk memproyeksikan pendaftaran siswa baru di MTsN 23 Jakarta. Kesimpulan utama dari penelitian ini sebagai berikut:

- a. Dari perhitungan prediksi dengan 10 data dari tahun ajaran 2015/2016 sampai dengan 2024/2025 memiliki nilai MSE 275.9214 dan MAD 11.1742.
- b. Hasil prediksi jumlah siswa baru di tahun 2025 sampai 2027 sebesar 185 siswa dengan hasil perbandingan tingkatan akurasi prediksi ke erroran terkecil dari nilai alpha 0.1 - 0.9 yaitu terdapat ditingkatan nilai alpha 0.1.
- c. Proyeksi peramalan untuk tahun ajaran 2026/2027 dan 2027/2028 menghasilkan nilai yang konstan, yaitu sebesar 185,41 (dibulatkan menjadi 185 siswa). Nilai ini merupakan proyeksi datar (flat projection) dari hasil prediksi tahun sebelumnya, karena data aktual (X_t) untuk tahun 2025/2026 belum tersedia untuk perhitungan.
- d. Sistem yang dirancang terbukti dapat menjadi alat bantu yang praktis bagi pihak sekolah untuk melakukan peramalan secara sistematis dan mengurangi ketidakpastian dalam perencanaan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis data dan kesimpulan yang dibuat maka dapat dikemukakan saran-saran yang berguna sebagai salah satu bahan pertimbangan bagi

MTsN 23 Jakarta untuk menentukan kebijakan dalam hal promosi sekolah. Maka untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat disarankan sebagai berikut :

- a. Integrasi Metode Lain: Melakukan studi komparatif dengan metode peramalan lain (misalnya, Double Exponential Smoothing atau ARIMA) untuk memvalidasi dan meningkatkan akurasi hasil.
- b. Analisis Faktor Eksternal: Mengintegrasikan analisis kualitatif dengan mempertimbangkan faktor-faktor eksternal, seperti perubahan demografis, persaingan antar sekolah, dan tren pendidikan, yang dapat mempengaruhi keputusan calon siswa dalam memilih sekolah.

