

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Hasil analisis, pembahasan dan pengujian telah dilakukan dilakukan pada penelitian ini maka penulis mengambil Kesimpulan Sebagai berikut:

1. Sistem informasi peramalan penjualan obat yang dibangun telah berhasil diimplementasikan dalam bentuk aplikasi berbasis web yang mampu melakukan prediksi jumlah penjualan obat berdasarkan data historis. Pengujian sistem menunjukkan bahwa metode *Triple Exponential Smoothing* yang diterapkan mampu menghasilkan nilai MAPE sebesar 6,6%, yang termasuk dalam kategori akurasi Sangat Baik . Dengan adanya hasil peramalan tersebut, sistem dapat memberikan informasi prediksi penjualan yang dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam perencanaan persediaan obat di Apotek Sigong.
2. Penerapan metode *Triple Exponential Smoothing* (TES) pada data penjualan obat Paracetamol di Apotek Sigong dengan menggunakan data historis periode Januari 2024 hingga Maret 2026 menghasilkan prediksi penjualan pada April 2026 sebesar 220 unit obat. Nilai *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE) yang diperoleh sebesar 6,6%, yang termasuk dalam kategori sangat baik, sehingga metode ini terbukti efektif dalam melakukan peramalan pada data penjualan yang memiliki pola periodik.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran untuk pengembangan sistem pada penelitian selanjutnya, yaitu sebagai berikut:

1. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan lebih banyak metode peramalan lain, seperti *ARIMA*, *Moving Average*, atau *Single/Double Exponential Smoothing*, sehingga pengguna dapat membandingkan tingkat akurasi antar metode.
2. Penelitian selanjutnya disarankan menggunakan jumlah data historis yang lebih banyak agar hasil peramalan yang diperoleh menjadi lebih akurat dan representatif.

3. Sistem dapat dikembangkan dalam versi mobile atau aplikasi Android agar memudahkan pengguna dalam mengakses sistem kapan saja dan di mana saja.