

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai perbandingan akurasi metode *Double Exponential Smoothing (TES)* dan *Triple Exponential Smoothing (TES)* pada peramalan kebutuhan ayam harian di rumah makan X, maka dapat diperoleh Kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil peramalan menggunakan metode *Double Exponential Smoothing (DES)* pada data kebutuhan ayam harian di Rumah Makan X periode January hingga Desember 2025 menghasilkan nilai *Mean Absolute Percentage Error (MAPE)* sebesar 38,57%. Hasil tersebut menunjukkan bahwa metode *DES* dapat digunakan untuk melakukan peramalan kebutuhan ayam harian dengan mempertimbangkan komponen level dan tren pada data historis.
2. Hasil peramalan menggunakan metode *Triple Exponential Smoothing (TES)* pada data kebutuhan ayam harian di Rumah Makan X periode January hingga Desember 2025 menghasilkan nilai *Mean Absolute Percentage Error (MAPE)* sebesar 35,03%. Hasil tersebut menunjukkan bahwa metode *TES* dapat digunakan untuk melakukan peramalan kebutuhan ayam harian dengan mempertimbangkan komponen level, tren, dan musiman pada data historis.
3. Hasil perbandingan tingkat akurasi metode *DES* dan *TES* berdasarkan nilai *MAPE* menunjukkan bahwa metode *TES* memiliki tingkat akurasi yang lebih baik dibandingkan metode *DES*. Metode *DES* menghasilkan nilai *MAPE* sebesar 38,57%, sedangkan metode *TES* menghasilkan nilai *MAPE* sebesar 35,03%. Dengan demikian, metode *TES* dipilih sebagai metode dengan tingkat akurasi terbaik karena menghasilkan nilai *MAPE* yang lebih kecil. Hasil peramalan menggunakan metode *TES* dapat digunakan sebagai salah satu bahan pertimbangan bagi bagian

purchasing dalam memperkirakan kebutuhan pembelian bahan baku ayam harian di Rumah Makan X.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan penelitian selanjutnya maupun penerapan pada Rumah Makan X adalah sebagai berikut:

1. Bagi Rumah Makan X, hasil peramalan menggunakan metode *Triple Exponential Smoothing (TES)* dapat dipertimbangkan sebagai salah satu dasar dalam memperkirakan kebutuhan pembelian bahan baku ayam harian. Penggunaan hasil peramalan diharapkan dapat membantu bagian *purchasing* dalam melakukan perencanaan kebutuhan ayam secara lebih terukur.
2. Bagi penelitian selanjutnya, apabila tersedia, dapat digunakan data pemakaian atau kebutuhan bahan baku ayam secara langsung sebagai data penelitian. Penggunaan data tersebut dapat memberikan gambaran kebutuhan ayam berdasarkan penggunaan bahan baku aktual sehingga hasil peramalan tidak hanya didasarkan pada data penjualan.
3. Bagi penelitian selanjutnya, dapat dilakukan perbandingan metode *DES* dan *TES* dengan metode peramalan lainnya, seperti *ARIMA*, *SARIMA*, atau metode berbasis *machine learning*, untuk mengetahui metode yang lebih sesuai dalam melakukan peramalan kebutuhan bahan baku pada usaha kuliner.