

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan analisis data yang diperoleh, hasil perbandingan *forecasting* yang menggunakan data penjualan periode 2020 – 2024 menunjukkan nilai akurasi metode MAPE pada metode *least squares* dan *trend moment* untuk produk bingkai 5R yaitu 10,5% dan 12,8 % untuk produk bingkai 6R, metode *semi average* menghasilkan nilai akurasi terkecil yaitu 5,8% untuk produk bingkai 5R dan 6,5% untuk produk bingkai 6R. Metode *semi average* lebih efektif dan akurat diterapkan bagi Toko Linet dalam menentukan jumlah produksi dimasa mendatang. Sehingga, mampu meminimalisir terjadinya kelebihan atau kekurangan stok. Hal ini, dibuktikan dari nilai tingkat akurasi kesalahan yang diperoleh dengan metode *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE) yang menunjukkan metode *semi average* nilainya lebih kecil dibandingkan metode *least squares* dan *trend moment*. Nilai MAPE yang lebih kecil membuktikan kemampuan peramalan yang sangat baik. Oleh karena itu, dalam penelitian ini metode *semi average* lebih disarankan untuk digunakan dalam melakukan peramalan di Toko Linet. Pemilihan metode peramalan dengan akurasi terbaik sangat penting untuk membantu pengambilan keputusan yang lebih baik.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka penulis memiliki beberapa saran yang dapat dipertimbangkan, diantaranya adalah:

1. Bagi Toko Linet

Sebaiknya Toko Linet menggunakan metode *semi average* untuk melakukan peramalan sebelum memproduksi bingkai karena metode tersebut terbukti efektif digunakan dalam peramalan karena memiliki tingkat akurasi kesalahan *forecasting* paling kecil dibandingkan metode lainnya.

2. Bagi Penelitian Selanjutnya

Saran bagi mahasiswa yang akan melakukan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

- a. Peramalan ini hanya menggunakan tiga metode yaitu, metode *least squares*, *trend moment*, dan *semi average*. Diharapkan untuk peneliti selanjutnya bisa menambah metode lain untuk dibandingkan. Sehingga, dapat dijadikan bahan pertimbangan yang baru untuk pengambilan keputusan.
- b. Peramalan ini hanya menggunakan tingkat akurasi *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE) untuk evaluasi hasil peramalan, selanjutnya bisa menambahkan metode lain untuk memberikan gambaran yang lebih luas.

- c. Peramalan ini masih menggunakan perhitungan manual, selanjutnya bisa menggunakan *software* yang mendukung, seperti: *Microsoft Excel, Spreadsheet*. Agar perhitungan lebih tersistem.