

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **4.5 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang peramalan penjualan bisnis mebel kayu UD. Barokah menggunakan metode exponential smoothing, berikut adalah tiga kesimpulan sebagai berikut;

1. Analisis data penjualan dari Maret 2018 hingga Mei 2024 menunjukkan bahwa metode exponential smoothing efektif dalam mengidentifikasi pola dan tren penjualan bulanan. Dengan menggunakan data historis, metode ini mampu mendeteksi fluktuasi penjualan dan memberikan wawasan yang berguna tentang perubahan tren penjualan setiap bulan.
2. Metode exponential smoothing terbukti cukup akurat dalam meramalkan penjualan UD. Barokah. Hasil peramalan menunjukkan nilai Mean Absolute Percentage Error (MAPE) sebesar 52%, Mean Squared Error (MSE) sebesar 1.176.532, dan Root Mean Squared Error (RMSE) sebesar 836.84. Akurasi ini menunjukkan bahwa metode tersebut dapat memberikan prediksi yang mendekati realisasi penjualan sebenarnya, meskipun masih terdapat sedikit selisih antara hasil perhitungan manual dan hasil aplikasi.
3. Pengembangan model peramalan menggunakan metode exponential smoothing menghasilkan aplikasi yang dapat diandalkan. Aplikasi ini dilengkapi dengan fitur-fitur yang bekerja dengan baik, waktu loading yang cepat, antarmuka pengguna yang intuitif, dan dokumentasi lengkap. Implementasi model ini membantu manajemen dalam melakukan perencanaan pembelian bahan baku, penentuan harga jual produk, serta meningkatkan efisiensi operasional dan optimalisasi kapasitas produksi. Dampak penerapan model ini sangat positif dalam pengambilan keputusan bisnis UD. Barokah.

#### **4.6 Saran**

Diharapkan dengan adanya aplikasi ini bisa memudahkan UD. Barokah dalam melakukan prediksi untuk penjualan pada bulan-bulan berikutnya. Peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengkaji lebih banyak lagi sumber dan referensi terkait penerapan metode exponential smoothing agar hasil penelitian dapat lebih baik lagi dan lebih lengkap.