

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan untuk tingkat peramalan cat kayu dan besi metode *Triple Eksponential Smoothing*, peneliti dapat memberi kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil analisis peramalan cat kayu dan besi metode *Triple Eksponential Smoothing* menggunakan $\alpha = 0,2$, $\beta = 0,2$ dan $\gamma = 0,1$ di semua warna
2. Dari perbandingan *error*, Warna dove grey (abu abu) Dapat dilihat nilai MAPE = 5,5%,MAD=1,8% dan MSD=5,4%. Warna super black (hitam) dengan nilai MAPE = 5,9%, MAD=2,1% dan MSD=7,8%. Warna venmillion (merah) dengan nilai MAPE = 6,6% ,Nilai MAD=1,7% dan MSD=4,7%. Warna lemonade MAPE = 8,5%. MAD=2,0% dan MSD=6,2% menunjukkan kategori peramalan yang baik.
3. Verifikasi peramalan menggunakan *moving range chart* semua warna dapat dinyatakan bahwa data yang diolah menggunakan metode terpilih tersebut sudah terkendali dan dapat di verifikasi fungsi peramalan yang digunakan mewakili pola data yang ada.

6.2 Saran

Saran Adapun beberapa saat yang dapat penulis berikan kepada UKM Bahan Bangunan Ismail Ali sebagai pertimbangan yang mengarah, sebagai berikut:

1. Meningkatkan dan menerapkan peramalan penjualan produk sebagai alat yang mendasari perusahaan untuk menghadapi persaingan pasar secara akurat
2. Pembacaan situasi mengenai pasar sangatlah penting, mengingat hasil peramalan akan digunakan sebagai alat satu pertimbangan dalam meramalkan jumlah produk.
3. Dengan terpilihnya metode peramalan yang terbaik sebaiknya ditinjau kembali, karena pada dasarnya hasil peramalan tidak menjamin bahwa di periode yang akan datang jumlah penjualan akan sesuai dengan angka peramalan. Dan apabila perusahaan masih mengalami penjualan yang belum stabil, ada baiknya perusahaan melakukan promosi produknya sehingga penjualan produk bisa sesuai dengan target yang diinginkan.

Untuk penelitian selanjutnya dapat dicoba untuk menggunakan data dengan rentang waktu masa lalu yang lebih banyak dan mencoba metode, juga nilai parameter yang lain.