

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian , maka dapat ditarik kesimpulan yaitu :

1. Peramalan untuk *Magnum Molis* Motor listrik *Tricycle* pada 6 bulan kedepan menggunakan metode *Moving Average* yaitu 18,6 Unit, metode *Exponensial Smoothing* α 0,1 yaitu 51,3 Unit, *Exponensial Smoothing* α 0,5 yaitu 34,5 Unit dan *Exponensial Smoothing* α 0,9 yaitu -33,48 Unit, Metode *Weighted Moving Avarage* 34 Unit
2. Peramalan Untuk *Magnum Molis* Motor listrik Tomo pada 6 bulan kedepan menggunakan metode *Moving Average* yaitu 20,1 Unit, metode *Exponensial Smoothing* α 0,1 yaitu 43,35 Unit, *Exponensial Smoothing* α 0,5 yaitu 69 Unit dan *Exponensial Smoothing* α 0,9 yaitu 90,6 Unit, Metode *Weighted Moving Avarage* 31,5 Unit
3. Peramalan Untuk *Magnum Molis* Sepeda *E-Bike* H2 pada 6 bulan kedepan menggunakan metode *Moving Average* yaitu 94,2 Unit, metode *Exponensial Smoothing* α 0,1 yaitu 79,28 Unit, *Exponensial Smoothing* α 0,5 yaitu 45 Unit dan *Exponensial Smoothing* α 0,9 yaitu -7,8 Unit, Metode *Weighted Moving Avarage* 23 Unit
4. Peramalan Untuk *Magnum Molis* Sepeda *E-Bike* F1 pada 6 bulan kedepan menggunakan metode *Moving Average* yaitu 156,6 Unit, metode *Exponensial Smoothing* α 0,1 yaitu 92,7 Unit, *Exponensial Smoothing* α 0,5 yaitu 109,5 Unit

dan *Exponential Smoothing* α 0,9 yaitu 135,7 Unit, Metode *Weighted Moving Average* 32,5 Unit

5. Metode Peramalan yang akurat untuk meramalkan penjualan di *Magnum Molis* Motor Listrik *Tricycle* yaitu menggunakan metode *Exponential Smoothing* α 0,9 dengan tingkat kesalahan peramalan MAD = 0,25; MSE = 0,08 dan MAPE = 3,25%, *Magnum Molis* Motor Listrik *Tomo* yaitu menggunakan metode *Exponential Smoothing* α 0,9 dengan tingkat kesalahan peramalan MAD = 0,00; MSE = 0,00 dan MAPE = 0,33%, *Magnum Molis* Sepeda E-Bike H2 yaitu menggunakan metode *Exponential Smoothing* α 0,9 dengan tingkat kesalahan peramalan MAD = 0,25; MSE = 0,08 dan MAPE = 2,25% dan *Magnum Molis* Sepeda E-Bike F1 yaitu menggunakan metode *Exponential Smoothing* α 0,9 dengan tingkat kesalahan peramalan MAD = 0,08; MSE = 0,08 dan MAPE = 0,25%

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan untuk perusahaan yaitu :

1. Dalam peramalan khususnya peramalan penjualan hendaknya *Magnum Molis* Batam tidak hanya menggunakan satu metode peramalan, tetapi lebih dari satu metode untuk mengetahui metode mana yang paling tepat.
2. Di harapkan *Magnum Molis* Batam menggunakan metode yang tepat dalam peramalan penjualan dan disesuaikan dengan kebutuhan.
3. Untuk penjualan Motor listrik *Tricycle*, *Tomo* dan Sepeda E-Bike H2,F1 menggunakan Metode *Exponential Smoothing* α 0,9.

4. Pada penelitian selanjutnya dapat di kembangkan dengan menggunakan metode peramalan penjualan yang lain.