

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan peramalan dengan menggunakan metode *least square* dan regresi linier sederhana, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil ramalan jumlah penjualan sepeda motor Yamaha V-Ixion pada tahun 2019 adalah:
 - a. Berdasarkan perhitungan ramalan dengan menggunakan metode *Least Square*. Jumlah penjualan sepeda motor Yamaha V-Ixion tahun 2019 sebesar 3 unit, dengan hasil perhitungan *forecast error* $MAD = 28,34$, $MSE = 1109,6$ dan $MAPE = 89\%$.
 - b. Berdasarkan perhitungan ramalan dengan menggunakan metode regresi linier sederhana. Jumlah penjualan sepeda motor Yamaha V-Ixion tahun 2019 sebesar 41 unit, dengan hasil perhitungan *forecast error* $MAD = 12$, $MSE = 258,4$ dan $MAPE = 57\%$
2. Dari hasil perhitungan kesalahan peramalan (*forecast error*) dari kedua metode yang digunakan. Metode regresi linier sederhana merupakan metode yang tepat untuk meramalkan permintaan sepeda motor Yamaha V-Ixion pada tahun 2019, karena metode regresi linier sederhana memberikan nilai kesalahan peramalan terkecil yaitu *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE) sebesar 57%.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan pada penelitian ini, penulis membuat saran terhadap hasil penelitian ini, yaitu:

1. Manajemen (Dealer B) harus menggunakan metode peramalan yang tepat untuk memprediksi permintaan sepeda motor Yamaha V-Ixion maupun jenis sepeda motor yang lain untuk tahun-tahun berikutnya.
2. Pihak Manajemen Dealer B dapat menggunakan metode *least square* dan regresi linier sederhana ini apabila ingin meramalkan permintaan sepeda motor untuk jangka pendek seperti (triwulan, semesteran, atau tahunan).

