

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti dalam menentukan nilai peramalan penjualan mobil yang ada pada organisasi GAIKINDO menggunakan metode *Weighted Moving Average*, maka diperoleh nilai peramalan penjualan mobil untuk masing-masing kategori untuk empat bulan kedepan atau satu periode kedepan yaitu pada bulan September 2016 hingga Desember 2016 adalah sebesar 1286 unit, 1373 unit, 1227 unit dan 1029 unit untuk kategori mobil sedan. Untuk kategori mobil 4 x 2 sebesar 48078 unit, 47226 unit, 46695 unit, dan 49955 unit. Untuk kategori mobil 4 x 4 sebesar 442 unit, 414 unit, 385 unit, dan 342 unit. Untuk kategori mobil *Bus* sebesar 366 unit, 411 unit, 401 unit dan 332 unit. Untuk kategori *Pick Up / Truck* sebesar 4772 unit, 5523 unit, 5679 unit, 6178 unit. Untuk kategori *Double Cabin 4 x 2 / 4 x 4* sebesar 753 unit, 851 unit, 851 unit, dan 855 unit. Untuk kategori terakhir yaitu kategori mobil *Affordable Energy Saving Cars 4 x 2* mendapatkan hasil peramalan sebesar 21184 unit, 23604 unit, 25359 unit, dan 26901 unit. Data peramalan penjualan mobil menggunakan metode *Weighted Moving Average* tidak jauh berbeda dengan data penjualan yang ada pada organisasi GAIKINDO.

Berdasarkan hasil peramalan tersebut, peneliti telah mendapatkan nilai kesalahan peramalan untuk tujuh kategori mobil dengan menggunakan ukuran relatif kesalahan MAPE yang menghasilkan nilai kesalahan paling kecil sebesar 13% untuk kategori mobil *Affordable Energy Saving Cars 4 x 2*, sedangkan nilai kesalahan peramalan paling besar ada pada kategori *Double Cabin 4 x 2 / 4 x 4* sebesar 42 %. Nilai kesalahan yang telah diperoleh oleh peneliti adalah menggunakan nilai panjang periode  $n$  sebesar 4. Nilai kesalahan tersebut dapat berubah menjadi lebih baik atau tidak baik ketika menggunakan nilai  $n$  yang berbeda. Dengan nilai kesalahan tersebut, peneliti menyimpulkan bahwa

penggunaan metode *Weighted Moving Average* cukup baik digunakan untuk peramalan penjualan mobil pada organisasi GAIKINDO.

## **5.2 Saran**

Jika tertarik dengan penelitian ini, peneliti memberikan saran untuk penelitian selanjutnya bisa menggunakan metode *Weighted Moving Average* dengan menggunakan nilai panjang periode  $n$  yang berbeda. Selain itu peneliti juga memberikan saran untuk mencoba menggunakan metode *Weighted Moving Average* yang digabungkan dengan metode lain untuk digunakan sebagai metode tambahan, agar dapat meminimumkan nilai galat peramalan dan dapat melakukan perhitungan dengan baik yang dikhususkan sesuai dengan pola data yang telah diperoleh, seperti ketika data memiliki pola data musiman.