

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Ketepatan dari suatu metode peramalan merupakan kesesuaian dari suatu metode yang menunjukkan berapa jauh model peramalan tersebut mampu memproduksi data yang telah diketahui. Dalam pemilihan metode peramalan perlu dipertimbangkan nilai kesalahan suatu metode peramalan. Penulis menggunakan *Mean Square Error* untuk menganalisis ketepatan metode yang digunakan dengan Metode Pemulusan Exponensial Ganda Brown (*Satu Parameter*) dan Metode Pemulusan Exponensial Ganda Holt (*Dua Parameter*) dan dapat disimpulkan bahwa perbedaan dari kedua metode tersebut terletak pada proses hasil akhir dari peramalan dalam menentukan nilai *error* terkecil, dimana metode Brown mendapatkan nilai *error* sebesar 3,66 dengan nilai parameter 0,1 sedangkan Holt mendapatkan nilai *error* lebih kecil yaitu 3,49 dengan nilai parameter  $\alpha = 0,1$  dan  $\gamma = 0,1$ . Oleh karena itu dalam meramalkan banyaknya nilai penjualan barang elektronik lebih tepat menggunakan metode pemulusan eksponensial ganda holt karena nilai kesalahan peramalan yang dihasilkan lebih kecil.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran berdasarkan hasil dan kesimpulan dari penelitian yaitu :

1. diharapkan melalui hasil penelitian ini mampu memberikan solusi bagi peneliti lain untuk pemilihan metode yang ingin membangun sistem peramalan dalam suatu masalah untuk meramalkan.

2. Penulis membandingkan hasil prediksi penjualan barang hanya satu tahun mendatang. Sehingga untuk pengembangan selanjutnya bias diforecast lebih dari satu tahun.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ariyoso.2009. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung : CV.Alvabeta
- Badria. 2008. *Penggunaan metode eksponensial untuk meramalkan kebutuhan cengkeh di pabrik rokok Adi Bungs*.  
<http://elibrary.ub.ac.id/bitstream/123456789/24310/1/Penggunaan-metode-exponential-smoothing-untuk-meramalkan-kebutuhan-cengkeh-di-Pabrik-Rokok-Adi-Bungsu.pdf>. Di akses tanggal 15 november 2013
- Hasyim.2011.*TahapanMetodeIlmiah*.<http://hasim319.wordpress.com/2011/04/13/tahapan-metode-ilmiah/>. Di akses tanggal 21 januari 2014.
- Juliana.2009. *Teknik dan Metode Peramalan*. Edisi pratama. Universitas Indonesia
- Kasim, F. 2013. *Penerapan metode exponensial smoothing ganda untuk memprediksi nilai penjualan barang-barang elektronik pada toko mitra elektronik*. [Skripsi]. Gorontalo : Universitas Negeri Gorontalo.
- Nazir, M. (1988). *Metode Penelitian*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Suryantho, M. 2013. *Peramal indeks harga konsumen dengan menggunakan metode pemulusan eksponensial ganda dua parameter dari holt*  
<http://fmipa.unmul.ac.id/pdf/317>. Di akses tanggal 15 novemberi 2013.
- Siahaan, M. T. 2013 *Peramalan nilai ekspor minyak kelapa sawit mentah (CPO) di Provinsi Sumatera Utara dengan pemulusan eksponensial Holt*.  
<http://repository.usu.c.id>. Diakses pada tanggal 15 november 2013.