

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Peramalan merupakan kegiatan yang dapat memprediksi tingkat kejadian yang tidak pasti dimasa yang akan datang. Peramalan menjadi dasar bagi perencanaan jangka pendek maupun jangka panjang bagi perusahaan untuk merencanakan penjualan produk baru yang merupakan salah satu kegiatan yang sangat penting dalam suatu perusahaan, dimana penjualan merupakan salah satu sumber pendapatan kas yang utama. Terdapat beberapa metode yang dapat digunakan dalam peramalan, salah satunya yaitu pemulusan eksponensial ganda yang merupakan model peramalan yang digunakan untuk memperkirakan peristiwa yang akan terjadi di masa yang akan datang.

Terdapat dua macam dari metode pemulusan eksponensial ganda yaitu Pemulusan Eksponensial Ganda Satu Parameter dari Brown dan Pemulusan Eksponensial Ganda Dua Parameter dari Holt Kedua Metode tersebut diharapkan dapat mengidentifikasi model yang digunakan untuk peramalan. Menurut Reitsch dan Hanke (1989), pada metode Brown hanya terdapat satu parameter dan estimasi dan nilai trend masih sangat sensitive sekali terhadap fluktuasi random sedangkan metode Holt terdapat dua parameter yang memberikan banyak kefleksibelan dalam menseleksi komponen trend, dimana metode holt nilai trend tidak dimuluskan dengan pemulusan ganda secara langsung tetapi proses pemulusan trend dilakukan dengan menggunakan parameter yang berbeda dengan parameter yang digunakan pada pemulusan data asli, untuk mendapatkan hasil perbandingan prediksi yang lebih akurat dari kedua metode tersebut, maka penulis mengambil kesimpulan bahwa untuk dapat melihat metode

mana yang lebih akurat untuk kasus peramalan nilai penjualan barang elektronik, penulis membandingkan kedua metode peramalan tersebut untuk mendapatkan hasil perbandingan yang akurat dari kedua metode tersebut.

Untuk mengetahui keakuratan kedua metode peramalan diatas maka penulis melakukan perbandingan metode dalam meramalkan nilai penjualan barang-barang elektronik, maka penulis memilih judul **“Perbandingan Metode Pemulusan Exponensial Ganda Dari Brown dan Holt Untuk Peramalan Nilai Penjualan Barang-Barang Elektronik Pada Toko PT Mitra Elektronik”**

1.2 Rumusan Masalah.

Dari latar belakang yang diuraikan di atas yang menjadi permasalahan adalah bagaimanakah hasil perbandingan pemulusan exponensial ganda dari Brown dan Holt dalam meramalkan nilai penjualan barang-barang elektronik pada toko mitra elektronik?

1.3 Ruang Lingkup Penelitian.

Agar penulisan tugas akhir ini tidak menyimpang dari ruang lingkup pembahasan, penulis membatasi ruang lingkup penelitian yaitu :

1. Memprediksi nilai penjualan barang untuk satu tahun kedepan
2. Metode yang dibandingkan adalah metode brown dan holt
3. Data yang dipakai berdasarkan data transaksi penjualan dari Januari 2012 sampai Desember 2015

1.4 Tujuan Penelitian.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk Membandingkan metode Pemulusan Exponensial Ganda dari Brown dan Holt dan untuk mengetahui metode mana yang lebih akurat dalam peramalan nilai penjualan barang elektronik pada toko mitra elektronik dimasa yang datang.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian yang telah dilakukan diharapkan dapat memberikan kegunaan bagi pihak penulis dan bagi perusahaan.

1. Bagi Mahasiswa Lain

Diharapkan hasil penelitian ini menjadi bahan referensi untuk menambah pengetahuan yang telah ada, khususnya dapat memberikan informasi dalam memilih atau menggunakan metode peramalan yang lebih akurat untuk bentuk dari data yang mirip.

2. Bagi Perusahaan

Dengan hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai bahan informasi dan masukan yang dapat membantu dan mempermudah manajer untuk mengetahui bagaimana membuat strategi bisnis untuk meningkatkan penjualan dengan hasil peramalan perbandingan kedua metode tersebut.