

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Batik merupakan warisan budaya nusantara (Indonesia) yang mempunyai nilai dan perpaduan seni yang tinggi, sarat dengan makna filosofis dan simbol penuh makna yang memperlihatkan cara berpikir masyarakat pembuatnya. Batik adalah kerajinan yang telah menjadi bagian dari budaya Indonesia (khususnya Jawa) sejak dahulu. Keterampilan membatik digunakan sebagai mata pencaharian dan pekerjaan eksklusif bagi perempuan-perempuan Jawa hingga sampai ditemukannya batik cap yang memungkinkan masuknya laki-laki dalam pekerjaan membatik ini.

Batik Andongsari merupakan produsen batik yang memproduksi berbagai jenis batik. Dari data yang ada tingkat penjualan batik membentuk pola *Horizontal*. Pola *Horizontal* terjadi bilamana nilai data berfluktuasi di sekitar nilai rata-rata yang konstan. Permasalahan yang umum dihadapi adalah bagaimana memprediksi penjualan barang dimasa mendatang berdasarkan data yang telah direkam sebelumnya. Prediksi tersebut sangat berpengaruh pada keputusan untuk menentukan jumlah produksi barang yang harus disediakan oleh perusahaan. Oleh karena itu perusahaan harus menerapkan sebuah metode yang dapat memperkirakan besar pergerakan data penjualan barang dimasa mendatang yang dinamakan metode peramalan. Terutama produsen batik setingkat UKM (usaha kecil menengah) karena produksi barang bergantung pada penjualan, jadi jika barang produksi tidak terjual skrng maka produksi barang yang akan datang tidak terjadi karna keterbatasan modal.

Perancangan sistem penjualan di batik andongsari ini perlu dilakukan untuk mengatasi permasalahan Dengan menggunakan metode peramalan *single exponential smoothing*, beberapa masalah yang terdapat di batik andongsari seperti pengambilan keputusan dalam menambah atau mengurangi stok, pemberian diskon, tambah atau kurangi jenis produk yang dijual, dan lain-lain dapat diatasi dengan tepat. Pemilik Batik Andongsari menjadi lebih mudah dalam

melakukan proses pengadaan stok barang. Kemudian untuk perhitungan tingkat kesalahan dalam perhitungan metode *Single Exponential Smoothing* penelitian ini menggunakan perhitungan *MAPE* atau menghitung tingkat kesalahan peramalan di batik Andongsari

1.2 Rumusan masalah

Berdasarkan dari uraian latar belakang, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mengimplementasikan metode *Single exponential smoothing* agar dapat digunakan untuk mengatasi permasalahan kelebihan *stock* di batik Andongsari
2. Berapakah tingkat akurasi *Single exponential smoothing* dalam meramalkan penjualan batik andongsari jember

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah diperlukan agar penelitian tidak keluar dari jalur yang sudah ditetapkan dan mencapai sasaran yang telah ditentukan sebelumnya yaitu :

1. Lingkup penjualan batik yang diteliti adalah batik Andongsari.
2. Data yang digunakan untuk peramalan adalah data historis penjualan pada tahun 2016
3. Metode yang digunakan untuk peramal adalah *Single Exponential Smoothing*

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun maksud dari penulisan tugas akhir ini :

1. Untuk membuat sistem peramalan penjualan batik Jember berbasis *web*.
2. Untuk mengimplementasikan metode *Single Exponential Smoothing* pada sistem peramalan penjualan batik Jember.
3. Mengetahui tingkat kesalahan peramalan *Single Exponential Smoothing*.

1.5 Manfaat penelitian

Adapun manfaat dari penulisan ini adalah untuk membantu batik Andongsari dalam meramalkan penjualan batik di masa yang akan datang