

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada perkembangan global saat ini, persaingan dan kompetisi dalam bidang usaha bisnis dan perdagangan semakin hari semakin kompetitif dikarenakan semakin banyaknya orang membuka usaha dalam skala kecil maupun besar. Hal inilah yang membuat pemilik usaha bisnis ingin mengembangkan usaha mereka agar tidak mengalami kerugian karena persaingan bisnis yang semakin sulit. Meski banyak usaha yang baru didirikan dan berkembang dengan cepat, di sisi lain banyak juga pendiri usaha mengalami gulung tikar dikarenakan kesalahan menyediakan stok barang. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem untuk membantu para pemilik usaha dalam menyediakan stok barang guna mengurangi kerugian pada usahanya. Peramalan merupakan suatu kegiatan untuk mengetahui atau memperkirakan apa yang akan terjadi pada masa mendatang.

Menggunakan metode *Double Exponential Smoothing* untuk meramalkan penjualan pada UD. BIMA yang merupakan distributor sembako di daerah Jember. Subyek yang diambil adalah sembako yang paling laku yaitu beras, minyak dan gula. Setelah proses pengujian, diperoleh perhitungan dengan menggunakan metode *Double Exponential Smoothing* lebih mudah digunakan untuk menghitung peramalan sembako. Kekurangan dari penelitian ini adalah hanya bisa digunakan untuk menghitung tiga komoditi saja (Dewi and Pradana 2014). Pada kasus lainnya, peramalan untuk memprediksi harga daging sapi di Pekanbaru menggunakan metode *Triple Exponential Smoothing*. Perhitungan menggunakan model aditif lebih tepat disbanding dengan model *multiplicative* karena menghasilkan nilai lebih kecil dari perhitungan tingkat kesalahan (Rahmadeni and Febriantikasari 2015). Memprediksi pengadaan obat pada rumah sakit yang mempunyai banyak sekali kebutuhan obat menggunakan metode *Single Moving Average* untuk pola data stasioner dan pemulusan menggunakan *Winter's Exponential Smoothing*. Hasil menunjukkan 61,9% dari obat yang tersedia bersifat pola data stasioner, 38,1%

lainnya memiliki pola data *Winter's Exponential Smoothing*. Panjang periode pada metode *Single Moving Average* mempengaruhi keakurasian hasil dari peramalan (Tanuwijaya 2010).

Dalam penelitian ini akan dibuat sebuah sistem peramalan penjualan sembako menggunakan metode *Single Exponential Smoothing* dan *Trend Projection* yang akan digunakan pada Toko Morodadi di Desa Semboro. Desa Semboro seringkali menyelenggarakan acara besar yang membutuhkan suplay sembako yang banyak. Oleh karena itu, penulis mengambil topik ini karena ingin meramalkan penjualan pada bidang usaha tersebut agar tidak mengalami kerugian akibat kesalahan peyediaan stok yang tidak sesuai dengan permintaan penjualan.

Penelitian ini akan bekerjasama dengan Toko Morodadi, Toko ini menjual berbagai produk, dari kebutuhan primer berupa pangan dan barang lainnya untuk memenuhi kebutuhan pokok. Dalam penulisan karya ilmiah ini, penulis mengambil sembako sebagai obyek dari penelitian ini untuk membuat sistem peramalan stok penjualan sembako yang mengacu pada acara-acara besar yang berlangsung di Desa Semboro. Ada 6 macam sembako yang dijual di Toko ini menurut Keputusan Menteri Perindustrian dan Perdagangan mengenai jenis bahan pokok yang akan dipakai sebagai data penelitian, diantaranya adalah telur, minyak, beras, garam, gula pasir, dan gas elpiji. Penulis mengambil sampel dari Desa Semboro karena di Desa ini menyelenggarakan banyak acara besar setiap Tahun, karena penduduk sekitar tidak hanya menganut satu ajaran saja, ini yang menyebabkan banyak diadakan acara-acara besar di Desa ini. Karena banyak acara yang diadakan, banyak juga stok yang harus dipersiapkan guna memenuhi permintaan penjualan yang lebih besar dari hari-hari biasanya, maka dari itu dibutuhkan peramalan stok penjualam guna membantu pemilik untuk menyediakan stok yang sesuai. Inilah yang membuat penulis ingin mengambil usulan ini.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah penulis bahas, rumusan masalah dari penelitian ini adalah bagaimana implementasi peramalan penjualan dengan metode *Triple Exponential Smoothing* untuk acara besar di Desa Semboro.

1.3 Tujuan

Penelitian dilakukan dengan tujuan dapat memberi manfaat yang baik untuk kedepannya, dan membuat sistem peramalan stok penjualan pada setiap acara besar yang akan berlangsung di Desa Semboro dengan sistem informasi ramalan penjualan dengan menggunakan metode *Triple Exponential Smoothing* agar penjualan dapat teratasi dengan baik.

1.4 Manfaat

Manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini untuk pemilik sebagai orang yang menggunakan produk dari penelitian ini adalah agar tidak mengalami kerugian karena stok yang tidak sesuai akibat kelebihan atau kekurangan stok dan semakin berkembangnya usaha karena peningkatan penjualan.