

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Seiring dengan perkembangan dan kemajuan teknologi, Bahan Bakar Minyak (BBM) merupakan kebutuhan dasar dalam bidang industri maupun transportasi yang semakin lama semakin meningkat permintaannya. Membagi wilayah distribusi menjadi beberapa region merupakan salah satu bagian strategi manajemen yang dilakukan untuk memudahkan distribusi bahan bakar hingga ke seluruh wilayah Indonesia. Karena begitu pentingnya BBM dalam kehidupan masyarakat, maka BBM termasuk salah satu kebutuhan pokok masyarakat. Kondisi tersebut dapat tercermin dari peranan BBM sebagai faktor penting dalam menentukan perubahan harga-harga bahan pokok atau inflasi. Badan Pusat Statistika Provinsi Jawa Timur memaparkan hasil pemantauan terhadap perubahan harga selama Oktober 2018 di 8 kota di Jawa Timur. Hasil menunjukkan adanya kenaikan harga di sebagian besar komoditas yang dipantau. Hal ini mendorong terjadi kenaikan Indeks Harga Konsumen (IHK) sebesar 0,19 persen, dari 132,41 pada bulan September 2018 menjadi 132,65 pada bulan Oktober 2018. Hal ini membuat komoditas bensin menjadi pendorong utama terjadinya inflasi bulan oktober 2018.

Di SPBU Baratan Kabupaten Jember berdasarkan data kantor SPBU baratan untuk pencapaian target bahan bakar pertamax tidak sesuai realita daripada pertalite, sehingga untuk melihat pencapaian target di bulan selanjutnya dibutuhkan peramalan untuk melihat hasil penjualan di bulan berikutnya dengan melihat stok akhir dari penjualan sebelumnya.

Dari permasalahan tersebut maka penting bagi kantor SPBU baratan untuk mengetahui target dari hasil peramalan di tahun 2019 dengan melihat stok akhir yang ada disana . Maka dibuatlah suatu sistem mengenai *forecasting* penjualan BBM jenis pertamax dengan melihat stok akhir yang ada di SPBU Baratan agar optimal dalam perencanaan di tahun berikutnya dengan variable pertamax dan parameter data penjualan dari tahun 2016 sampai 2018. Peramalan atau *forecasting*

merupakan suatu sistem yang menghitung dan memprediksi kemungkinan terjadinya sesuatu hal dengan mengolah data-data historis dalam jangka waktu yang ditentukan. Peramalan menghasilkan suatu perkiraan yang mendekati kejadian sebenarnya, tetapi tingkat akurasi dari hasil peramalan tidaklah 100% benar. Namun, hal ini tidak menunjukkan jika hasil peramalan adalah percuma, karena terbukti hingga sekarang peramalan menjadi salah satu dasar pendukung yang baik dalam mengambil suatu keputusan, perencanaan hingga pengawasan. Dalam pembuatan sistem peramalan penjualan BBM di SPBU baratan menggunakan historis penjualan BBM selama satu tahun terakhir.

Data penjualan BBM nantinya akan diolah menjadi suatu informasi yang dapat membantu dalam pembuatan *forecasting* ini. Salah satu metode yang sering diimplementasikan dalam *forecasting* adalah metode Single Moving Average. Single Moving Average atau rata-rata bergerak dapat menghitung data yang bersifat stabil atau data yang tidak berfluktuasi dengan tajam. Karena data pada setiap periode diberikan bobot yang sama sehingga tidak dapat mewakili periode-periode tertentu yang bersifat khusus ataupun data periode terakhir yang biasanya dinilai sebagai data terbaik dalam menggambarkan kondisi terkini. Harapannya dengan penerapan metode tersebut dapat menghasilkan peramalan yang akurat dan komputerisasi.

## **1.2 Rumusan Masalah**

- a. Bagaimana cara membangun suatu sistem forecasting untuk penjualan bahan bakar pertamax menggunakan metode Simple Moving Average ?
- b. Apakah sistem peramalan penjualan pertamax dengan menggunakan metode single moving average dapat membantu bagian perencanaan dalam melihat penjualan di bulan berikutnya dan stok yang harus diisi di bulan berikutnya?

## **1.3 Tujuan**

Tujuan dari Skripsi ini adalah dapat membuat sistem *forecasting* penjualan BBM dengan melihat stok pada SPBU Baratan Kabupaten Jember menggunakan

metode single moving average serta dapat menghasilkan peramalan yang akurat dan komputerisasi.

#### **1.4 Manfaat**

Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat yaitu :

- a. Untuk memudahkan perusahaan untuk melihat target di bulan berikutnya
- b. Untuk memberikan informasi yang dapat digunakan oleh SPBU Baratan Kabupaten Jember terkait dengan gambaran atau ramalan penjualan dan perencanaan bulan selanjutnya.
- c. Menjadi dasar dalam penelitian lebih lanjut terutama dalam sistem forecasting penjualan bahan bakar pertamax dengan mempertimbangkan stok.