

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan yang telah dilakukan, maka penulis membuat kesimpulan untuk menjawab permasalahan.

1. Berdasarkan hasil uji pola data model peramalan *Time Series* penulis menggunakan 2 metode yang digunakan sebagai perhitungan peramalan penjualan untuk produk max clean sabun cuci piring max clean 800 ml. Adapun metode yang digunakan yaitu *Single Moving Average* dan *Single Exponential Smoothing*.
2. Hasil analisa data yang sudah dilakukan oleh penulis dengan melakukan perbandingan antara metode *Single Moving Average* dan *Single Exponential Smoothing* terdapat perbedaan. Metode peramalan *Single Exponential Smoothing* ($\alpha = 0,1$) merupakan metode memiliki nilai kesalahan *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE) yang terkecil yaitu sebesar 4,09%. Sehingga berdasarkan hasil perhitungan dengan *Single Exponential Smoothing* ($\alpha = 0,1$), maka metode tersebut merupakan metode yang tepat bagi perusahaan dalam menentukan perencanaan peramalan dimasa yang akan datang.
3. Pada penjualan sebelumnya yaitu pada tahun 2021 sebesar 4208 karton kardus. Setelah dilakukannya hasil peramalan dengan menggunakan metode *Single Exponential Smoothing* ($\alpha = 0,1$) untuk produk max clean sabun cuci piring pouch 800 ml didapatkan jumlah total pada tahun 2022 sebesar 4267 karton kardus, sehingga hasil tersebut dapat menaikkan tingkat penjualan produksi sebanyak 59 karton kardus.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis memberikan beberapa saran yaitu:

1. Perusahaan dapat menggunakan hasil dari analisa peramalan penjualan yang telah dilakukan sebagai pengambilan keputusan dalam melakukan suatu perencanaan produksi pada produk max clean sabun cuci piring pouch 800 ml. Suatu peramalan tidak sepenuhnya akurat, akan tetapi peramalan ini menjadi dasar utama dalam melakukan suatu perencanaan yang akan dilakukan untuk produk max clean sabun cuci piring pouch 800 ml.
2. Penelitian selanjutnya, menggunakan model regresi berdasarkan pengembangan metode *linear regression*. Model ini merupakan satu kategori peramalan kuantitatif dengan peramalan *Time Series*. Model regresi merupakan cara peramalan dalam variabel yang mempunyai keterkaitan dengan linier melalui ketergantungan dengan variabel bebas.

