

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan peramalan dengan menggunakan metode setengah rata-rata (*semi average method*) dan metode kuadrat terkecil (*least square method*) dalam rangka menentukan perencanaan jumlah produksi roti pada Home Industri Roti Setia Bakery, maka dapat disimpulkan :

1. Ramalan penjualan roti berdasarkan :
  - a. Metode setengah rata-rata (*semi average method*) peramalan penjualan roti periode Juni 2022 sebesar 1.225,30 pcs, periode Juli 2022 sebesar 1.228,13 pcs, periode Agustus 2022 sebesar 1.230,96 pcs, periode September 2022 sebesar 1.233,79 pcs, periode Oktober 2022 sebesar 1.236,62 pcs, periode November 2022 sebesar 1.239,45 pcs, periode Desember 2022 sebesar 1.242,28 pcs, periode Januari 2023 sebesar 1.245,11 pcs, periode Februari 2023 sebesar 1.247,94 pcs, periode Maret 2023 sebesar 1.250,77 pcs, periode April 2023 sebesar 1.253,60 pcs, periode Mei 2023 sebesar 1.256,43 pcs, dengan tingkat kesalahan MAPE (*mean absolute percentage error*) sebesar 5,62%.
  - b. Metode kuadrat terkecil (*least square method*) peramalan penjualan roti periode Juni 2022 sebesar 1.206,40 pcs, periode Juli 2022 sebesar 1.206,54 pcs, periode Agustus 2022 sebesar 1.206,68 pcs, periode September 2022 sebesar 1.206,82 pcs, periode Oktober 2022 sebesar 1.206,96 pcs, periode November 2022 sebesar 1.207,10 pcs, periode Desember 2022 sebesar 1.207,24 pcs, periode Januari 2023 sebesar 1.207,38 pcs, periode Februari 2023 sebesar 1.207,52 pcs, periode Maret 2023 sebesar 1.207,66 pcs, periode April 2023 sebesar 1.207,80 pcs, periode Mei 2023 sebesar 1.207,94 pcs, dengan tingkat kesalahan MAPE (*mean absolute percentage error*) sebesar 13,33%.

Berdasarkan tingkat MAPE (*mean absolute percentage error*) dari kedua metode tersebut, maka metode peramalan penjualan yang lebih tepat digunakan pada home industri roti setia bakery dengan menggunakan metode setengah rata-rata (*semi average method*), karena memiliki penyimpangan yang lebih kecil sebesar 5,62% dibandingkan dengan menggunakan metode kuadrat terkecil (*least square method*) yaitu MAPE sebesar 13,33%.

2. Perencanaan jumlah produksi roti pada Home Industri Roti Setia Bakery berdasarkan hasil ramalan penjualan adalah sebagai berikut:

Periode Juni 2022 sebesar 1.225,30 pcs, periode Juli 2022 sebesar 1.228,13 pcs, periode Agustus 2022 sebesar 1.230,96 pcs, periode September 2022 sebesar 1.233,79 pcs, periode Oktober 2022 sebesar 1.236,62 pcs, periode November 2022 sebesar 1.239,45 pcs, periode Desember 2022 sebesar 1.242,28 pcs, periode Januari 2023 sebesar 1.245,11 pcs, periode Februari 2023 sebesar 1.247,94 pcs, periode Maret 2023 sebesar 1.250,77 pcs, periode April 2023 sebesar 1.253,60 pcs, periode Mei 2023 sebesar 1.256,43 pcs.

## **B. Saran**

Berdasarkan pembahasan yang sudah disimpulkan, maka penulis mencoba memberi saran, yaitu:

1. Diharapkan home industri roti setia bakery dapat menerapkan metode setengah rata-rata (*semi average method*) sebagai kombinasi dengan metode peramalan yang selama ini digunakan adalah metode kualitatif survei pasar konsumen (metode peramalan berdasarkan hasil dari survei pasar yang dilakukan oleh tenaga-tenaga pemasar produk) agar dalam perencanaan jumlah produk dimasa yang akan datang dapat memenuhi permintaan pasar dan perusahaan tidak kehilangan kesempatan untuk menjual produk lebih banyak lagi yang akan membuat perusahaan mendapatkan laba yang lebih besar.
2. Bagi peneliti yang akan datang saya harap dapat menambahkan metode peramalan yang lain dalam peramalan selanjutnya, supaya menjadi lebih baik dari penelitian sebelumnya.