

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Hasil peramalan penjualan roti menggunakan metode Grey Markov (1,1) untuk periode bulan Juli 2023 pada masing-masing variabel yaitu roti gulung, roti manis coklat, roti manis pisang coklat, dan roti manis keju adalah 21.296 buah, 23.155 buah, 23.668 buah, dan 15.204 buah. Pada periode bulan Agustus 2023 pada masing-masing variabel yaitu roti gulung, roti manis coklat, roti manis pisang coklat, dan roti manis keju adalah 21.891 buah, 24.913 buah, 25.513 buah, dan 16.503 buah. Pada periode bulan September 2023 pada masing-masing variabel yaitu roti gulung, roti manis coklat, roti manis pisang coklat, dan roti manis keju adalah 22.503 buah, 26.805 buah, 27.503 buah, dan 17.912 buah. Pada periode bulan Oktober 2023 pada masing-masing variabel yaitu roti gulung, roti manis coklat, roti manis pisang coklat, dan roti manis keju adalah 23.132 buah, 28.840 buah, 29.647 buah, dan 19.441 buah. Pada periode bulan November 2023 pada masing-masing variabel yaitu roti gulung, roti manis coklat, roti manis pisang coklat, dan roti manis keju adalah 23.778 buah, 31.030 buah, 31.959 buah, dan 21.101 buah.

Hasil peramalan penjualan roti menggunakan metode Naïve untuk periode bulan Juli 2023 pada masing-masing variabel yaitu roti gulung, roti manis coklat, roti manis pisang coklat, dan roti manis keju adalah 24.313 buah, 18.530 buah, 17.339 buah, dan 19.351 buah. Pada periode bulan Agustus 2023 pada masing-masing variabel yaitu roti gulung, roti manis coklat, roti manis pisang coklat, dan roti manis keju adalah 24.326 buah, 18.564 buah, 17.367 buah, dan 19.403 buah. Pada periode bulan September 2023 pada masing-masing variabel yaitu roti gulung, roti manis coklat, roti manis pisang coklat, dan roti manis keju adalah 24.339 buah, 18.598 buah, 17.395 buah, dan 19.455 buah. Pada periode bulan Oktober 2023 pada masing-masing variabel yaitu roti gulung, roti manis coklat, roti manis pisang coklat, dan roti manis keju adalah 24.352 buah, 18.632 buah, 17.423 buah, dan 19.507 buah. Pada periode bulan November 2023 pada masing-

masing variabel yaitu roti gulung, roti manis coklat, roti manis pisang coklat, dan roti manis keju adalah 24.365 buah, 18.666 buah, 17.451 buah, dan 19.559 buah.

Hasil peramalan penjualan roti menggunakan metode SARIMA untuk periode bulan Juli 2023 pada masing-masing variabel yaitu roti gulung, roti manis coklat, roti manis pisang coklat, dan roti manis keju adalah 26.000 buah, 20.357 buah, 13.943 buah, dan 20.300 buah. Pada periode bulan Agustus 2023 pada masing-masing variabel yaitu roti gulung, roti manis coklat, roti manis pisang coklat, dan roti manis keju adalah 28.067 buah, 23.004 buah, 15.260 buah, dan 20.839 buah. Pada periode bulan September 2023 pada masing-masing variabel yaitu roti gulung, roti manis coklat, roti manis pisang coklat, dan roti manis keju adalah 14.007 buah, 17.866 buah, 7.384 buah, dan 9.925 buah. Pada periode bulan Oktober 2023 pada masing-masing variabel yaitu roti gulung, roti manis coklat, roti manis pisang coklat, dan roti manis keju adalah 15.995 buah, 17.774 buah, 7.307 buah, dan 9.587 buah. Pada periode bulan November 2023 pada masing-masing variabel yaitu roti gulung, roti manis coklat, roti manis pisang coklat, dan roti manis keju adalah 21.366 buah, 21.548 buah, 8.798 buah, dan 13.677 buah.

Penelitian ini menggunakan data yang berjumlah 30 periode dalam satuan bulan. Berdasarkan tingkat akurasi MAPE yang diperoleh pada penelitian ini, dapat dilihat metode terbaik yang dapat digunakan untuk meramalkan penjualan setiap variabel adalah metode SARIMA. Hal tersebut dikarenakan pada setiap variabel, nilai MAPE yang dihasilkan metode SARIMA lebih kecil dari metode Grey Markov (1,1) dan metode Naïve. Nilai MAPE pada metode SARIMA setiap variabel yaitu roti gulung, roti manis coklat, roti manis pisang coklat, dan roti manis keju adalah 3,744%, 7,803%, 9,822%, dan 8,906%.

## 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini, terdapat beberapa saran yang dapat peneliti berikan adalah sebagai berikut:

1. Bagi pemilik UD. Selina Bakery dapat menggunakan metode SARIMA dalam meramalkan penjualan roti untuk periode berikutnya.

2. Bagi peneliti selanjutnya dengan kasus peramalan penjualan, dapat menggunakan metode SARIMA sebagai salah satu metode peramalan.
3. Bagi peneliti selanjutnya yang ingin melakukan perbandingan metode peramalan lain, disarankan membandingkan metode peramalan selain Grey Markov (1,1) dan metode Naïve.



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY