

ABSTRACT

Lapis Legit Rosalina Cake shop is one of the MSMEs that sells various kinds of bread The owner only produces products based on estimates of how much of this product will be used up in a day the method used in this study using the Time Series The research location is at the Lapis Legit Rosalina Cake Shop Data collection techniques were carried out by interviews and direct observation the data analysis method is carried out per subject with sales results in 2022 The results of the forecasts that have been carried out the Constant Method Linear Trend and Quadratic Trend The chosen method is the Constant Method with the smallest MSE MAPE MAD and SEE values The MSE score for Lapis Legit is 50 377 Lapis Surabaya is 13 358 Cake Chifon is 13 503 Cake Tigarasa is 10 505 and Cake Roll is 5 765 For MAPE Lapis Legit 8 28 Lapis Surabaya 7 Chifon Cake 9 23 Tigarasa Cake 4 67 and Sponge Roll 6 38 For MAD Lapis Legit 185 Lapis Surabaya 98 Bolu Chifon 86 Bolu Tigarasa 81 and Bolu Roll 60 And for SEE Lapis Legit 214 Lapis Surabaya 122 Bolu Chifon 121 Bolu Tigarasa 107 and Bolu Roll 79 The forecasting method used can be determined based on the smallest error rate of the three methods Then the smallest error value is obtained from the Constant Method

Keywords: *Data Collection Techniques, Time Series, Constant, Kuadratik, Bread*

ABSTRAK

Toko Lapis Legit Rosalina Cake merupakan salah satu UMKM yang menjual berbagai macam roti. Pemilik hanya memproduksi produk berdasarkan perkiraan berapa banyak produk ini akan habis dalam sehari. metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan *Time Series*. Lokasi penelitian di Toko Lapis Legit Rosalina Cake. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan interview dan observasi langsung. metode analisis data dilakukan per subjek, dengan data hasil penjualan di tahun 2022. Hasil peramalan yang telah dilakukan, Metode *Constant*, *Trend Linear*, dan *Trend Kuadratik*. Metode terpilih yaitu Metode *Constant* dengan memiliki nilai MSE, MAPE, MAD, dan SEE terkecil. Nilai MSE untuk Lapis Legit 50.377, Lapis Surabaya 13.358, Bolu Chifon 13.503, Bolu Tigarasa 10.505, dan Bolu Roll 5.765. Untuk MAPE Lapis Legit 8,28%, Lapis Surabaya 7%, Bolu Chifon 9,23%, Bolu Tigarasa 4,67%, dan Bolu Roll 6,38%. Untuk MAD Lapis Legit 185, Lapis Surabaya 98, Bolu Chifon 86, Bolu Tigarasa 81, dan Bolu Roll 60. Dan untuk SEE Lapis Legit 214, Lapis Surabaya 122, Bolu Chifon 121, Bolu Tigarasa 107, dan Bolu Roll 79. Metode peramalan yang tepat dapat ditentukan berdasarkan tingkat kesalahan yang paling terkecil dari ketiga metode tersebut. Maka didapatkan nilai kesalahan paling terkecil Metode *Constant*

Kata Kunci: Teknik Pengumpulan Data, *Time Series*