

ANALISIS PERAMALAN UNTUK MEMPREDIKSI HARGA CABAI RAWIT DI PROVINSI JAWA TIMUR

Nama Peneliti : Eka Mauliana Sari
NIM : 192409020
Dosen Pembimbing 1 : Alfisyahrina Hapsery, S.Si., M.Si.

ABSTRAK

Pemerintah berkewajiban menjamin ketersediaan pasokan barang kebutuhan pokok sekaligus menjaga kestabilan harganya karena ketersediaan barang kebutuhan pokok sangat besar pengaruhnya terhadap harga suatu barang, contohnya pada komoditi cabai rawit. Cabai rawit merupakan salah satu komoditas sayur-sayuran yang permintaannya cukup tinggi baik untuk pasar domestik maupun untuk ekspor ke mancanegara sehingga harga cabai rawit seringkali mengalami kenaikan dan penurunan. Naik turunnya harga cabai rawit dipengaruhi oleh berbagai faktor. Berdasarkan uraian tersebut, menarik untuk meneliti harga cabai rawit di Provinsi Jawa Timur. Penelitian ini dilakukan untuk memprediksi harga cabai rawit selama periode satu tahun mendatang, di mana harga cabai rawit tersebut didasarkan terhadap harga rata-rata bulanan mulai Tahun 2015 sampai dengan Tahun 2022 dengan menggunakan konsep *time series*. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan pengetahuan mengenai penerapan metode statistika dalam bidang ekonomi serta dapat memberikan informasi kepada Dinas/Badan/Lembaga terkait prediksi harga cabai rawit sehingga dapat dijadikan dasar dalam menentukan kebijakan dalam pengambilan keputusan. Model terbaik yang didapat adalah ARIMA(1,0,0). Hasil peramalan harga rata-rata cabai rawit di Provinsi Jawa Timur periode Januari 2023 hingga Desember 2023 membentuk pola linier turun dengan harga terendah diramalkan terjadi pada bulan Desember 2023 yaitu sebesar Rp 36.992.

Kata kunci : cabai rawit, prediksi, *time series*

FORECASTING ANALYSIS FOR PREDICTING THE PRICE OF CAYENNE PEPPER IN EAST JAVA PROVINCE

Name : Eka Mauliana Sari
NRP : 192409020
1st Supervisor : Alfisyahrina Hapsery, S.Si., M.Si.

ABSTRACT

The government is obliged to guarantee the availability of staple goods supplies while maintaining price stability because the availability of staple goods has a very large effect on the price of an item, for example in the commodity of cayenne pepper. Cayenne pepper is one of the vegetable commodities whose demand is high both for the domestic market and for export to foreign countries so that the price of cayenne pepper often increases and decreases. The fluctuation of the price of cayenne pepper is influenced by several factors. Based on this description, it is interesting to examine the price of cayenne pepper in East Java Province. This research was conducted to predict the price of cayenne pepper over the next one year, where the price of cayenne pepper is based on the average price per month from 2015 to 2022 using the time series concept. This research is expected to provide knowledge about the application of statistical methods in the economic field and can provide information to related agencies/institutions regarding the price prediction of cayenne pepper so that it can be used as a basis for determining policies in decision making. The best model obtained is ARIMA(1,0,0). The results of forecasting the average price of cayenne pepper in East Java Province for the period January 2023 to December 2023 form a downward linear pattern with the lowest price predicted to occur in December 2023, which is IDR 36,992.

Keywords : Cayenne pepper, predictions, time series