

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dan menganalisis peramalan model Poduksi Kelapa Sawit Provinsi Jambi yang tepat dalam penerapan metode Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA). Serta untuk mengetahui dan menganalisis peramalan tingkat Produksi Kelapa Sawit Provinsi Jambi dengan pendekatan metode Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA). Penelitian ini tergolong dalam penelitian kuantitatif dengan menggunakan program software eviews (Econometric Views) untuk mengolah data. Adapun data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data produksi kelapa sawit provinsi Jambi periode 2008-2023. Metode penelitian yang digunakan adalah metode Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA) Hasil penelitian menunjukan bahwa model potensial yang memenuhi syarat dan layak digunakan untuk melakukan peramalan adalah ARIMA (11,2,0) karena menghasilkan nilai AIC dan SIC terkecil yaitu masing masing sebesar 14.43509 dan 14.57670. Adapun hasil peramalan inflasi provinsi Jambi selama periode penelitian akan berfluktuasi namun cenderung akan meningkat disetiap bulannya dengan. Pola grafik hasil peramalan memiliki tren yang meningkat dan pola grafik hasil peramalan tersebut mengikuti pola grafik data aktual yang berarti model ini baik untuk digunakan dan sesuai dengan data aktual yang ada.

Kata kunci : Produksi Kelapa Sawit, Autoregressive Integrated Moving Average, Eview

ABSTRACT

The purpose of this study is to determine and analyze the forecasting model of Palm Oil Production in Jambi Province that is appropriate in applying the Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA) method. And to determine and analyze the forecasting of the level of Palm Oil Production in Jambi Province using the Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA) method approach. This study is classified as quantitative research using the eviews software program (Econometric Views) to process data. The data used in this study are palm oil production data in Jambi Province for the period 2008-2023. The research method used is the Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA) method. The results of the study show that the potential model that meets the requirements and is feasible to be used for forecasting is ARIMA (11,2,0) because it produces the smallest AIC and SIC values, namely 14.43509 and 14.57670, respectively. The results of the Jambi Province inflation forecast during the study period will fluctuate but tend to increase every month with. The forecasting result graph pattern has an increasing trend and the forecasting result graph pattern follows the actual data graph pattern, which means this model is good to use and is in accordance with the existing actual data.

Keywords: Palm Oil Production, Autoregressive Integrated Moving Average, Eview.

