

## ABSTRAK

Pasca pandemi *COVID-19* harga pangan strategis Provinsi Jawa Barat menjadi lebih fluktuatif. Hal tersebut mengakibatkan indeks keterjangkauan harga pangan Provinsi Jawa Barat terus menurun dari tahun 2020-2022. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis keberadaan volatilitas harga 10 pangan strategis, menganalisis keterkaitan harga pangan periode sekarang dengan periode sebelumnya, dan memperkirakan harga 10 pangan strategis di Provinsi Jawa Barat. Analisis *time series* menggunakan data harga mingguan tahun 2021-2023 dengan Model *ARMA/ARIMA* dan *ARCH/GARCH*. Hasil penelitian menunjukkan terjadi volatilitas yang tinggi pada harga mingguan beras dan gula pasir, sedangkan cabai merah dan bawang merah memiliki volatilitas yang rendah. Perubahan harga semua pangan strategis kecuali bawang merah, dipengaruhi oleh harga pangan tersebut pada periode sebelumnya. Perkiraan jangka pendek, semua komoditas pangan strategis akan mengalami *trend* kenaikan harga. Perkiraan jangka panjang, harga daging ayam ras akan konstan, harga cabai rawit akan menurun, sedangkan harga komoditas lainnya akan naik. Pemerintah Jawa Barat dapat melakukan kontrol harga mingguan, menggunakan teknologi untuk memperpanjang masa simpan, maksimalisasi pemanfaatan Pusat Distribusi Provinsi, dan diversifikasi pangan.

*Kata kunci: Volatilitas, Ketahanan Pangan, Harga Pangan, Fluktuasi Harga, Pangan Strategis*

## ABSTRACT

*After the COVID-19 pandemic, strategic food prices in West Java Province have become more volatile. This has resulted in the food price affordability index of West Java Province continuing to decline from 2020-2022. The purpose of this study is to analyze the existence of price volatility of 10 strategic foods, analyze the relationship between current period food prices and the previous period, and estimate the prices of 10 strategic foods in West Java Province. Time series analysis using weekly price data for 2021-2023 with ARMA/ARIMA and ARCH/GARCH models. The results showed that there was high volatility in the weekly prices of rice and sugar, while red chili and shallots had low volatility. Changes in the prices of all strategic foods, except shallots, are influenced by the price of these foods in the previous period. The short-term forecast is that all strategic food commodities will experience an upward trend in prices. Long-term forecast, the price of broiler chicken meat will be constant, the price of cayenne pepper will decrease, while the price of other commodities will increase. The West Java government can carry out weekly price control, use technology to extend shelf life, maximize the utilization of the Provincial Distribution Center, and diversify food.*

*Keywords: Volatility, Food Security, Food Prices, Price Fluctuations, Strategic Food*