

ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang penerapan model *Vector Autoregressive Integrated* (VARI) untuk meramalkan data Indeks Harga Konsumen (IHK) kelompok bahan makanan padi-padian dan bumbu-bumbuan di Kota Salatiga. Data yang digunakan adalah data periode bulan Januari 2014 sampai dengan bulan Juli 2016. Data tersebut digunakan untuk meramalkan nilai IHK pada bulan Agustus 2016 sampai dengan bulan Juli 2017. Pemodelan data dilakukan dengan tahapan: (1) data yang belum stasioner distasionerkan dengan melakukan pembedaan satu kali ($d = 1$) dan diuji menggunakan *unit root test* (uji akar unit), (2) dipilih lag minimum ($p = 2$) berdasarkan *Akaike Information Criterion* (AIC), (3) model dicocokkan dengan alat ukur *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE) dan diperoleh sebesar 4,83%, serta (4) peramalan IHK kelompok bahan makanan padi-padian dan bumbu-bumbuan untuk bulan Agustus 2016 sampai dengan bulan Juli 2017.

Kata kunci: *Bumbu-bumbuan, IHK, Padi-padian, Stasioneritas, VARI*

ABSTRACT

This research discusses the application of VARI (Vector Autoregressive Integrated) model to forecast the CPI (Consumer Price Index) of grains and herbs in Salatiga. The data covers the period of January 2014 through July 2016, used to forecast the CPI for a period of August 2016 through July 2017. Data modelling follows these steps: (1) differencing process is conducted in order to transform non stationary data to stationary ($d = 1$), and then tested using the unit root test, (2) minimum lag of ($p = 2$) is selected based on AIC (Akaike Information Criterion), (3) the model is checked against MAPE (Mean Absolute Percentage Error), resulting 4.83%, (4) the forecasting of CPI for the period of August 2016 until July 2017 is carried out.

Keywords: *CPI, Grains, Herbs, Stationarity, VARI*