

Penerapan Model Box Jenkins (arima) Dalam Peramalan Harga Konsumen Bawang Merah di Provinsi Jawa Tengah

Title	Penerapan Model Box Jenkins (arima) Dalam Peramalan Harga Konsumen Bawang Merah di Provinsi Jawa Tengah
Author Order	3 of 3
Accreditation	5
Abstract	<p>Bawang merah merupakan produk pertanian khususnya hortikultura yang memiliki peranan penting di Indonesia dengan dimasukkan sebagai salah satu bahan pangan utama. Permintaan bawang merah yang tinggi dan produksi yang bersifat musiman menjadikan harga bawang merah fluktuatif dan cenderung meningkat setiap tahunnya. Analisis ARIMA adalah salah satu metode yang digunakan untuk peramalan data time series. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk peramalan harga konsumen bawang merah di Provinsi Jawa Tengah. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data harga konsumen bawang merah di Provinsi Jawa Tengah dari aplikasi Pusat Informasi Harga Pangan Strategis (PIHPS) yang diakses pada lama hargapangan.id. Data yang digunakan untuk analisis ARIMA merupakan data harga konsumen bawang merah di Provinsi Jawa Tengah dari Bulan Juli tahun 2017 sampai Bulan April tahun 2021 dengan total jumlah data adalah 46 data harga konsumen. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa model ARIMA terbaik yang digunakan untuk peramalan harga konsumen bawang merah di Provinsi Jawa Tengah adalah ARIMA c(3,1,2). Model harga konsumen bawang merah di Provinsi Jawa Tengah adalah $D(Y)=-0.254657AR(3)-0.586703MA(2)$. Peramalan harga konsumen bawang merah di Provinsi Jawa Tengah sampai Bulan April tahun 2022 dengan menggunakan metode dinamis diperoleh data harga konsumen yang terus meningkat.</p>
Publisher Name	Universitas Wiralodra
Publish Date	2021-04-29
Publish Year	2021
Doi	DOI: 10.31943/agriwiralodra.v13i1.19
Citation	
Source	Agri Wiralodra
Source Issue	Vol. 13 No. 1 (2021): Agri Wiralodra
Source Page	29-37
Url	https://agriwiralodra.unwir.ac.id/index.php/agriwiralodra/article/view/19/26
Author	WAHYU ADHI SAPUTRO, S.P, M.Sc