

PERAMALAN JUMLAH PENGADAAN DAN PERSEDIAAN BERAS DI PERUM BULOG DIVRE JATIM

Nama Mahasiswa : Titik Cahya Ningrum
NRP : 1313 030 021
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Statistika FMIPA ITS
Dosen Pembimbing : Irhamah, M.Si., Ph.D

Abstrak

Beras merupakan kebutuhan pokok yang dibutuhkan sebagian besar orang untuk memenuhi asupan energi setiap hari terutama asupan karbohidrat dan dikonsumsi sekitar 78% dari jumlah penduduk Indonesia. Meningkatnya jumlah penduduk mengakibatkan jumlah beras yang dibutuhkan untuk memenuhi kebutuhan penduduk Indonesia juga semakin besar. Untuk mengantisipasi kekurangan ketersediaan beras perlu dilakukan peramalan jumlah pengadaan dan persediaan beras periode bulanan di Perum BULOG Divre Jatim menggunakan metode ARIMA Box-Jenkins. Hasil analisis menunjukkan bahwa model terbaik untuk meramalkan jumlah pengadaan beras dan persediaan beras adalah ARIMA (1,0,1)(1,0,0)¹² dan ARIMA (1,1,23)(1,0,0)¹².

Kata Kunci : ARIMA Box-Jenkins.



(Halaman ini sengaja dikosongkan)

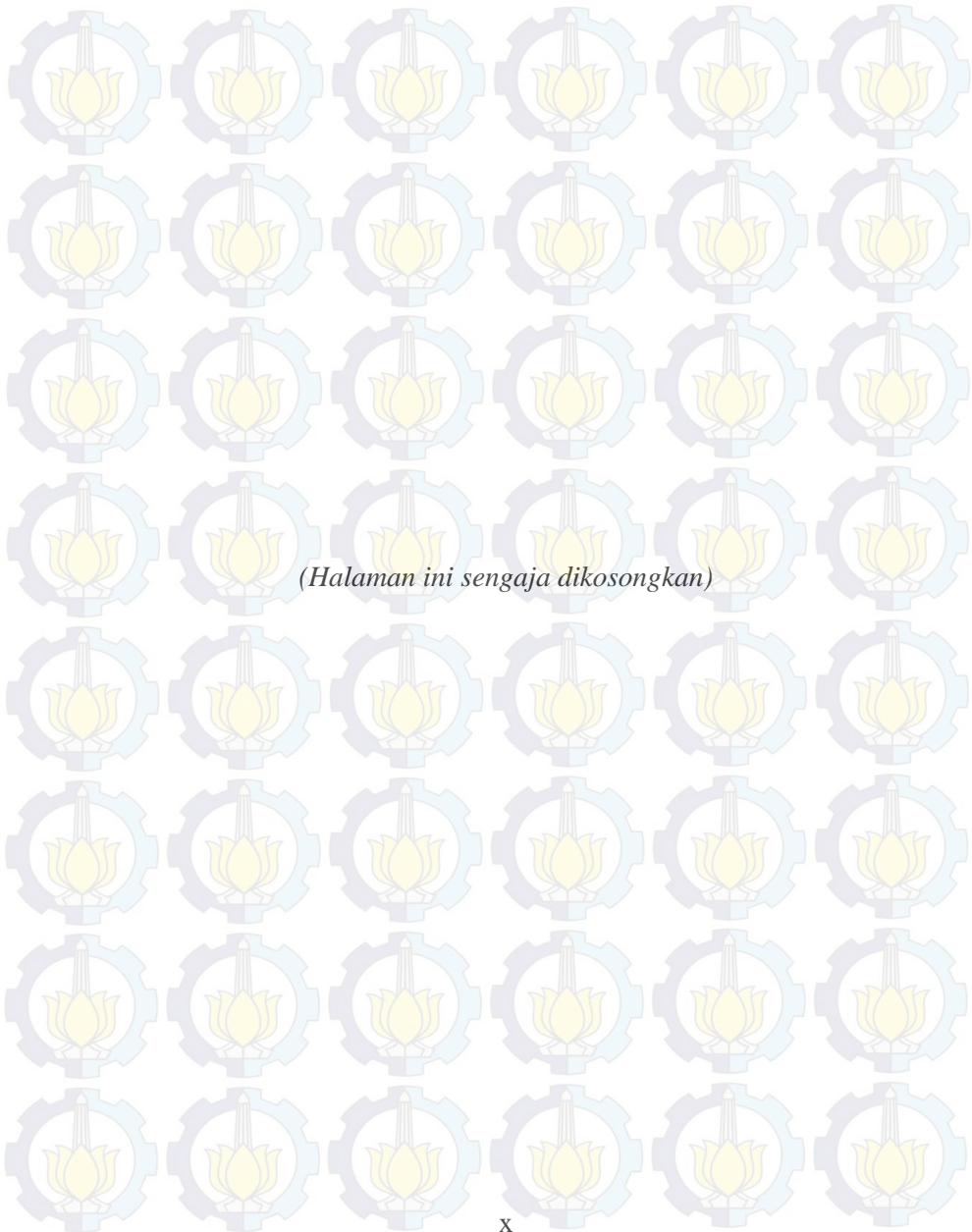
FORECASTING THE NUMBER OF PROCUREMENT AND SUPPLY OF RICE IN PERUM BULOG DIVRE JATIM

Student Name : Titik Cahya Ningrum
NRP : 1313 030 021
Programme : Diploma III
Department : Statistics FMIPA ITS
Academic Supervisor : Irhamah, M.Si., Ph.D

Abstract

Rice is a basic requirement which is most people required to supply the daily energy especially intake carbohydrate intake, and it is consumed by almost 78% of Indonesia's population. The increasing number of people resulting the growing amount of rice needed to fulfill the needs of population. To anticipate the lack of rice availability, it is needed to forecast the monthly amount of procurement and supply of rice in BULOG of East Java Regional Division using ARIMA Box-Jenkins method. The analysis showed that the best models to forecast the number of rice procurement and number of rice stock are ARIMA $(1,0,1)(1,0,0)^{12}$ and ARIMA $(1,1,23)(1,0,0)^{12}$ respectively.

Keywords : ARIMA Box-Jenkins



(Halaman ini sengaja dikosongkan)