

**PERAMALAN KETAHANAN PANGAN DI DAERAH  
ISTEMEWA YOGYAKARTA MENGGUNAKAN  
MODEL SARIMA  
SKRIPSI**

**Program Studi Teknik Informatika**



**OLEH :**

**NAMA : HARIS PUJANTORO**

**NIM : 180100006**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**JAKARTA**

**2023**

**FORECASTING FOOD SECURITY IN THE SPECIAL AREA  
OF YOGYAKARTA USING SARIMA MODELS**

**THESIS**

**Informatics Engineering Study Program**



**BY:**

**NAME : HARIS PUJANTORO**

**NIM : 180100006**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**SATYA NEGARA INDONESIA UNIVERSITY**

**JAKARTA**

**2023**

## SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang Bertandatangan Di Bawah Ini:

Nama : Haris Pujiantoro

Nim : 180100006

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi Skripsi/Tugas Akhir menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan Skripsi/Tugas Akhir ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 23 Januari 2023

Haris Pujiantoro

(180100006)

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

NAMA : Haris Pujiantoro

NIM : 180100006

JURUSAN : Teknik Informatika

JUDUL SKRIPSI : Peramalan Ketahanan Pangan Di Daerah Istimewa  
Yogyakarta Menggunakan Model Sarima

TANGGAL UJIAN : Selasa, 7 Febuari 2023

Jakarta, 6 Febuari 2023

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Istiqomah Sumadikarta, S.T., M.Kom)

(Faizal Zuli, S.Kom., M.Kom)

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi



(Hernalom Sitorus, ST., M.Kom)

*Faizal Z.*

(Faizal Zuli, S.Kom., M.Kom)

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**  
**PERAMALAN KETAHANAN PANGAN DI DAERAH**  
**ISTEMEWA YOGYAKARTA MENGGUNAKAN**  
**MODEL SARIMA**

OLEH :


NAMA : HARIS PUJANTORO

NIM : 180100006

Telah dipertahankan didepan Penguji pada tanggal 7 Febuari 2023


Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima


Ketua Penguji / Pembimbing I

  
(Istiqomah Sumadikarta, ST., M.Kom)

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II

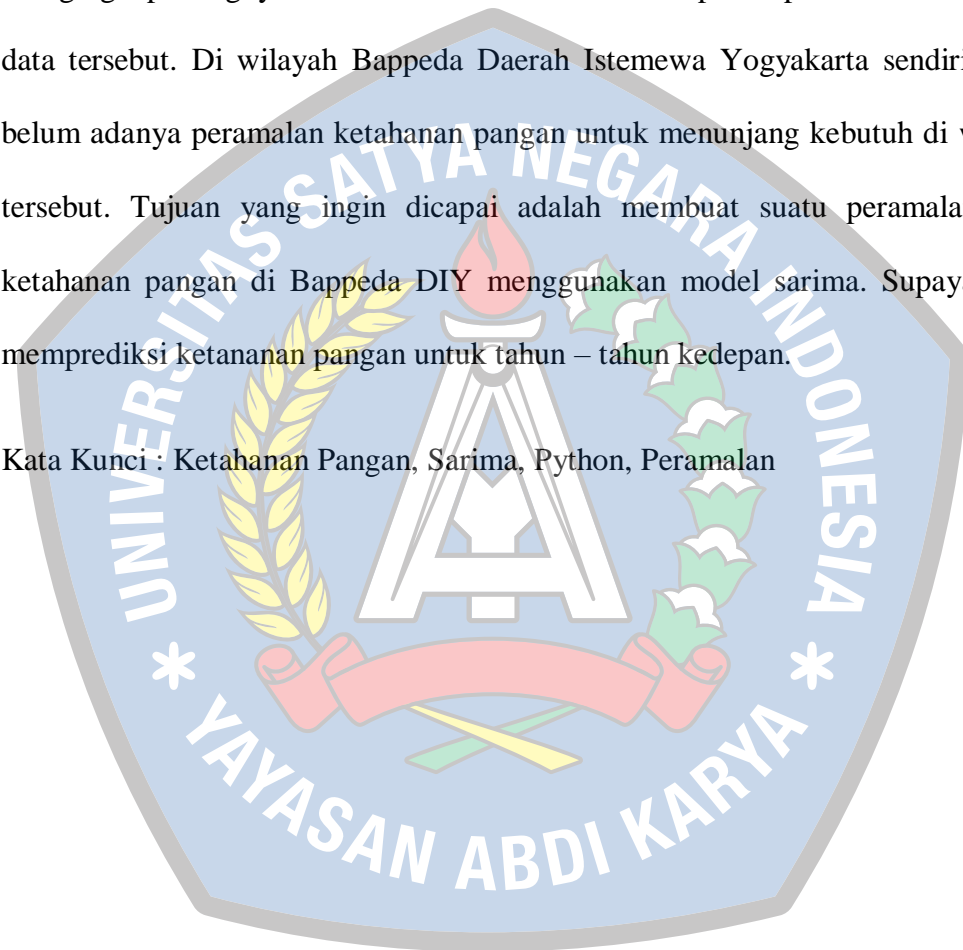
  
(Dr. Zulkifli, S.Kom., M.Kom)

  
(Riama Sibarani, S.SI., MMSI)

## ABSTRAK

Kemajuan teknologi informasi saat ini sangat memberikan dampak positif dan memberikan manfaat bagi setiap pengguna khususnya tentang prediksi ketahanan pangan. Namun masih ada beberapa wilayah yang meragukan tentang data science. Mengingat pentingnya data science untuk menemukan pola – pola tersembunyi dari data tersebut. Di wilayah Bappeda Daerah Istimewa Yogyakarta sendiri masih belum adanya peramalan ketahanan pangan untuk menunjang kebutuh di wilayah tersebut. Tujuan yang ingin dicapai adalah membuat suatu peramalan pada ketahanan pangan di Bappeda DIY menggunakan model sarima. Supaya dapat memprediksi ketahanan pangan untuk tahun – tahun kedepan.

Kata Kunci : Ketahanan Pangan, Sarima, Python, Peramalan



## ABSTRACT

*Advances in information technology today have a very positive impact and provide benefits for every user, especially regarding food security predictions. But there are still some areas of doubt about data science. Given the importance of data science to find hidden patterns from the data. In the Bappeda area of the Special Region of Yogyakarta, there is still no food security forecast to support the needs of the region. The goal to be achieved is to make a forecast on food security at Bappeda DIY using the Sarima model. In order to be able to predict food security for the coming years.*

*Keywords: Food Security, Sarima, Python, Forecasting*

