

**SKRIPSI**

**PEMODELAN STATE SPACE : TRIGONOMETRIC SEASONALITY, BOX-COX  
TRANSFORMATION, ARMA ERRORS, TREND AND SEASONAL COMPONENTS  
(TBATS) UNTUK PERAMALAN DATA RUNTUN WAKTU DENGAN POLA  
MUSIMAN KOMPLEKS**

**STATE SPACE MODELING : TRIGONOMETRIC SEASONALITY, BOX-COX  
TRANSFORMATION, ARMA ERRORS, TREND AND SEASONAL COMPONENTS  
(TBATS) FOR FORECASTING TIME SEASONAL DATA WITH COMPLEX  
SEASONAL PATTERNS**



**TETUKO TITAH GUSTI**

**19/439218/PA/19041**

**PROGRAM STUDI STATISTIKA**

**JURUSAN MATEMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

## SKRIPSI

**PEMODELAN STATE SPACE : TRIGONOMETRIC SEASONALITY, BOX-COX  
TRANSFORMATION, ARMA ERRORS, TREND AND SEASONAL COMPONENTS  
(TBATS) UNTUK PERAMALAN DATA RUNTUN WAKTU DENGAN POLA  
MUSIMAN KOMPLEKS**

**STATE SPACE MODELING : TRIGONOMETRIC SEASONALITY, BOX-COX  
TRANSFORMATION, ARMA ERRORS, TREND AND SEASONAL COMPONENTS  
(TBATS) FOR FORECASTING TIME SEASONAL DATA WITH COMPLEX  
SEASONAL PATTERNS**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Sains Matematika Program Studi Statistika



**TETUKO TITAH GUSTI**

**19/439218/PA/19041**

**PROGRAM STUDI STATISTIKA**

**JURUSAN MATEMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

SKRIPSI


**PEMODELAN STATE SPACE : TRIGONOMETRIC SEASONALITY, BOX-COX  
TRANSFORMATION, ARMA ERRORS, TREND AND SEASONAL COMPONENTS  
(TBATS) UNTUK PERAMALAN DATA RUNTUN WAKTU DENGAN POLA  
MUSIMAN KOMPLEKS**


Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**TETUKO TITAH GUSTI**  
**19/439218/PA/19041**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 15 Mei 2023

Susunan Tim Penguji

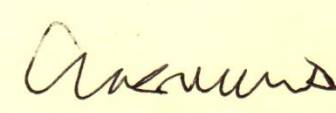
  
Drs. Danardono, MPH., Ph.D.  
Pembimbing Skripsi

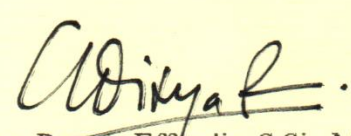
  
Prof. Dr.rer.nat. Dedi Rosadi, S.Si., M.Sc.  
Ketua Tim Penguji

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993031020

  
Dr. Abdurakhman, S.Si., M.Si.  
Penguji I

  
Dr. Adhitya Ronnie Effendie, S.Si., M.Si., M.Sc.  
Penguji II