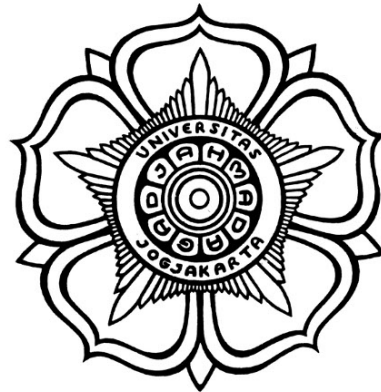


SKRIPSI

**PERAMALAN TINGKAT MORTALITAS INDONESIA DENGAN
PENGAPLIKASIAN *LONG SHORT-TERM MEMORY* (LSTM) PADA
METODE LEE-CARTER**

**(*FORECASTING THE MORTALITY RATE IN INDONESIA THROUGH
THE APPLICATION OF LONG SHORT-TERM MEMORY (LSTM) ON
THE LEE-CARTER METHOD*)**



Feronika Meidiana Rizky Utami

21/474169/PA/20474

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI ILMU AKTUARIA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

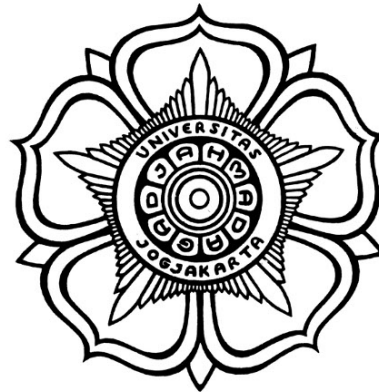
2025

SKRIPSI

**PERAMALAN TINGKAT MORTALITAS INDONESIA DENGAN
PENGAPLIKASIAN *LONG SHORT-TERM MEMORY* (LSTM) PADA
METODE LEE-CARTER**

**(*FORECASTING THE MORTALITY RATE IN INDONESIA THROUGH
THE APPLICATION OF LONG SHORT-TERM MEMORY (LSTM) ON
THE LEE-CARTER METHOD*)**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Program Sarjana Program Studi Ilmu Aktuaria



Feronika Meidiana Rizky Utami
21/474169/PA/20474

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI ILMU AKTUARIA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERAMALAN TINGKAT MORTALITAS INDONESIA DENGAN PENGAPLIKASIAN LONG SHORT-TERM MEMORY (LSTM) PADA METODE LEE-CARTER


Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Feronika Meidiana Rizky Utami

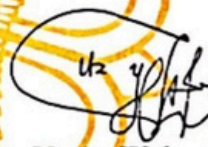
21/474169/PA/20474

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 11 Desember 2025


Susunan Tim Penguji



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



Dr. Yunita Wulan Sari, S.Si., M.Sc.
Ketua Tim Penguji



Restu Ananda Putra, S.Si., M.Aktr.
Penguji

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



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