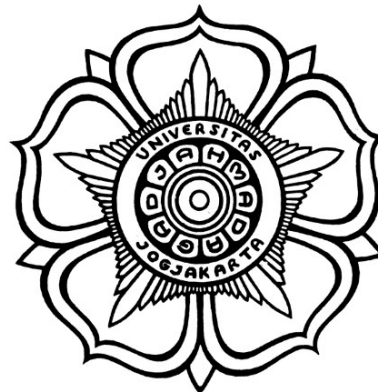


## SKRIPSI

### **PENENTUAN ESTIMASI CADANGAN KLAIM IBNR DENGAN PENDEKATAN MACK CHAIN-LADDER DAN BOOTSTRAP SERTA PENERAPAN TAIL VALUE AT RISK PADA ASURANSI UMUM BERDASARKAN IFRS 17**

**( *ESTIMATION OF IBNR CLAIM RESERVES USING THE MACK  
CHAIN-LADDER AND BOOTSTRAP METHODS AND APPLICATION OF  
TAIL VALUE AT RISK FOR GENERAL INSURANCE UNDER IFRS 17* )**



Michael Huang  
20/459253/PA/19914

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

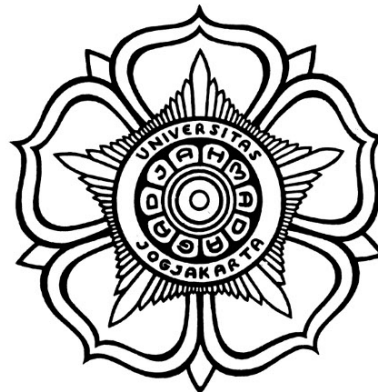
**2024**

## SKRIPSI

### **PENENTUAN ESTIMASI CADANGAN KLAIM IBNR DENGAN PENDEKATAN MACK CHAIN-LADDER DAN BOOTSTRAP SERTA PENERAPAN TAIL VALUE AT RISK PADA ASURANSI UMUM BERDASARKAN IFRS 17**

**( *ESTIMATION OF IBNR CLAIM RESERVES USING THE MACK  
CHAIN-LADDER AND BOOTSTRAP METHODS AND APPLICATION OF  
TAIL VALUE AT RISK FOR GENERAL INSURANCE UNDER IFRS 17* )**

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



Michael Huang  
20/459253/PA/19914

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

**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### **PENENTUAN ESTIMASI CADANGAN KLAIM IBNR DENGAN PENDEKATAN MACK CHAIN-LADDER DAN BOOTSTRAP SERTA PENERAPAN TAIL VALUE AT RISK PADA ASURANSI UMUM BERDASARKAN IFRS 17**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Michael Huang  
20/459253/PA/19914

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 18 Juli 2024

Susunan Tim Penguji

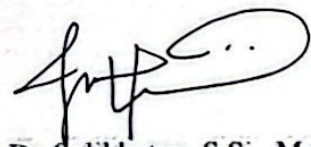
  
Dr. Nanang Susyanto, S.Si., M.Sc., M.Act.Sc.  
Pembimbing Utama

  
Dr. Drs. Gunardi, M.Si.  
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. Solikhatus, S.Si., M.Si.  
Penguji