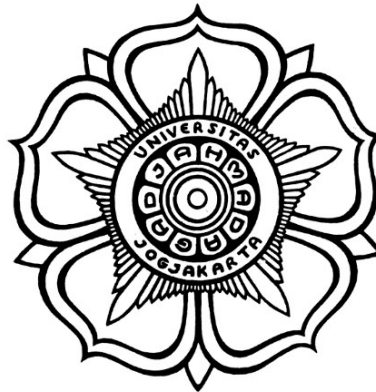


**SKRIPSI**

**PERBANDINGAN KINERJA *MACHINE LEARNING* XGBOOST DAN  
*RANDOM FOREST* DALAM DETEKSI *FRAUD* ASURANSI KENDARAAN  
BERMOTOR DENGAN INTERPRETASI SHAP**

**( *PERFORMANCE COMPARISON OF XGBOOST AND RANDOM  
FOREST MACHINE LEARNING IN DETECTING MOTOR VEHICLE  
INSURANCE FRAUD WITH SHAP INTERPRETATION* )**

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



Alexander Budiman  
21/473884/PA/20440

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

**2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERBANDINGAN KINERJA MACHINE LEARNING XGBOOST DAN  
RANDOM FOREST DALAM DETEKSI FRAUD ASURANSI KENDARAAN  
BERMOTOR DENGAN INTERPRETASI SHAP**


Telah dipersiapkan dan disusun oleh

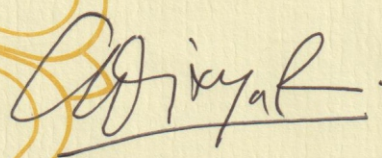
Alexander Budiman

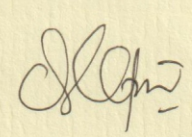
21/473884/PA/20440

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 17 Desember 2024

Susunan Tim Penguji

  
Prof. Dr. Drs. Gunardi, M.Si.  
Pembimbing Utama

  
Dr. Adhitya Ronnie Effendie, S.Si., M.Si., M.Sc.  
Ketua Tim Penguji

  
Ivonne Martin, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Penguji

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



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