

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN MODEL PORTOFOLIO MARKOWITZ
MENGUNAKAN XGBOOST DAN ALGORITMA FIREFLY**

***DEVELOPING A MARKOWITZ PORTFOLIO MODEL USING XGBOOST
AND FIREFLY ALGORITHM***



Aldrich Ezekiel

20/462306/PA/20278

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

2024

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN MODEL PORTOFOLIO MARKOWITZ
MENGUNAKAN XGBOOST DAN ALGORITMA FIREFLY**

***DEVELOPING A MARKOWITZ PORTFOLIO MODEL USING XGBOOST
AND FIREFLY ALGORITHM***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Sains Statistika

Aldrich Ezekiel

20/462306/PA/20278

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN MODEL PORTOFOLIO MARKOWITZ
MENGUNAKAN XGBOOST DAN ALGORITMA FIREFLY**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ALDRICH EZEKIEL

20/462306/PA/20278

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 22 Juli 2024

Susunan Tim Penguji

Dr. Irwan Endrayanto Aluicius, S.Si., M.Sc

Pembimbing Skripsi

Dr. Abdurakhman, S.Si., M.Si.

Ketua Tim Penguji

Drs. Danardono, MPH., Ph.D.

Penguji I

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

Mohamad Fahruli Wahyujati, S.Si., M.Si.

Penguji II

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