

SKRIPSI

**PERHITUNGAN PREMI ASURANSI JIWA DENGAN MANFAAT TUNAI
PADA USIA PENSIUN MENGGUNAKAN MODEL MULTI-STATE
RANTAI MARKOV**

**(*PREMIUMS CALCULATION FOR LIFE INSURANCE WITH CASH
BENEFITS AT RETIREMENT AGE USING A MULTI-STATE MARKOV
CHAIN MODEL*)**



Kanaya Azlia Sava
21/480251/PA/20855

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

2025

SKRIPSI

**PERHITUNGAN PREMI ASURANSI JIWA DENGAN MANFAAT TUNAI
PADA USIA PENSIUN MENGGUNAKAN MODEL MULTI-STATE
RANTAI MARKOV**

**(*PREMIUMS CALCULATION FOR LIFE INSURANCE WITH CASH
BENEFITS AT RETIREMENT AGE USING A MULTI-STATE MARKOV
CHAIN MODEL*)**

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



Kanaya Azlia Sava
21/480251/PA/20855

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI


PERHITUNGAN PREMI ASURANSI JIWA DENGAN MANFAAT TUNAI
PADA USIA PENSIUN MENGGUNAKAN MODEL MULTI-STATE
RANTAI MARKOV

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

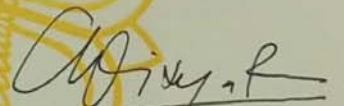
Kanaya Azlia Sava
21/480251/PA/20855

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 1 Agustus 2025

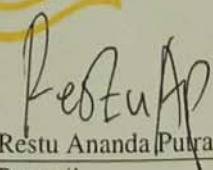
Susunan Tim Penguji



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



Dr. Adhitya Ronnie Effendie, S.Si., M.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