

**SKRIPSI**

**PREMI TUNGGAL BERSIH ASURANSI KONTINGENSI BERJANGKA  
UNTUK KASUS  $m$  ORANG TERTANGGUNG**

***NET SINGLE PREMIUM OF TERM LIFE CONTINGENCY INSURANCE IN  
CASE  $m$  OF THE INSURED PERSON***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

Sarjana Matematika (S.Mat)



**NURUL QOMARIAH**

**24010119120031**

**DEPARTEMEN MATEMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA**

**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**SEMARANG**

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PREMI TUNGGAL BERSIH ASURANSI KONTINGENSI BERJANGKA  
UNTUK KASUS m ORANG TERTANGGUNG**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

NURUL QOMARIAH

24010119120031

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 14 April 2023

Susunan Tim Penguji

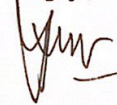
Pembimbing II/Penguji,



R. Heri Soelistyo U., S.Si., M.Si

NIP.197202031998021001

Penguji,



Prof. Dr. Dra. Sunarsih, M.Si

NIP.195809011986032002

Mengetahui,

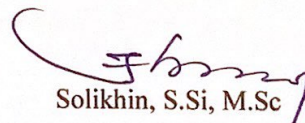
Ketua Departemen Matematika,



Dr. Susilo Hariyanto, M.Si

NIP.197410142000122001

Pembimbing I/Penguji,



Solikhin, S.Si, M.Sc

NIP.198506302012222001

## ABSTRAK

### PREMI TUNGGAL BERSIH ASURANSI KONTINGENSI BERJANGKA UNTUK KASUS $m$ ORANG TERTANGGUNG

Oleh

Nurul Qomariah

24010119120031

Asuransi jiwa merupakan bentuk dari asuransi yang memperhatikan risiko kematian. Asuransi yang berkembang di Indonesia adalah asuransi jiwa tunggal dan bersama. Asuransi jiwa gabungan adalah asuransi bersama yang melibatkan beberapa orang tertanggung dalam penentuan preminya tanpa memperhatikan urutan kematian. Asuransi kontingensi termasuk jenis asuransi gabungan yang penentuan preminya dikaitkan dengan urutan kematian dan pemberian uang santunannya mengikuti urutan kematian tertanggung seperti yang tertera dalam polis. Pada Tugas Akhir ini dibahas formula premi tunggal bersih asuransi jiwa kontingensi berjangka  $n$  tahun untuk  $m$  orang tertanggung, dengan memperhatikan jenis kelamin, urutan kematian, dan banyaknya tertanggung, serta melihat preminya jika dibandingkan dengan asuransi gabungan berjangka  $n$  tahun. Diperoleh hasil formula asuransi kontingensi berjangka  $n$  tahun dari  $m$  orang tertanggung yang besaran preminya tidak hanya dipengaruhi usia, jenis kelamin, dan banyaknya tertanggung, tetapi dipengaruhi juga oleh urutan kematian. Selain itu, nilai premi tunggal bersih asuransi kontingensi berjangka  $n$  tahun jauh lebih kecil jika dibandingkan asuransi gabungan berjangka  $n$  tahun.

**Kata kunci:** *Asuransi Jiwa Gabungan, Asuransi Kontingensi, Premi Tunggal bersih, Asuransi Jiwa Berjangka.*

## ABSTRACT

### ***NET SINGLE PREMIUM OF TERM LIFE CONTINGENCY INSURANCE IN CASE $m$ OF THE INSURED PERSON***

*by*

Nurul Qomariah

24010119120031

Life insurance is a form of insurance that deals with the risk of death. The types of life insurance policies in Indonesia are single and multi life insurance policies. Joint life insurance policies involve multiple insured individuals in determining the premium without considering the order of death. Contingency insurance is a type of joint insurance policy where the premium is determined based on the order of death, and the payout follows the order of death as specified in the policy. This Final Project discusses the net single premium formula for  $n$  year contingent life insurance for  $m$  insured individuals, taking into account gender, order of death, and the number of insured individuals, and compares it with the premium for joint life insurance for  $n$  years. The results show that the formula for  $n$ -year contingent life insurance for  $m$  insured individuals produces a premium that is not only affected by age, gender, and the number of insured individuals but also by the order of death. Additionally, the net single premium for  $n$  year contingent life insurance is much lower than that for joint life insurance for  $n$  years.

**Keywords:** Multi Life Insurance, Contingency Insurance, Net Single Premium, Term Life Insurance.