

ABSTRAK

Cabelita Husuna, 2025. ANALISIS CADANGAN PREMI PADA ASURANSI JIWA SEUMUR HIDUP DAN BERJANGKA METODE PROSPEKTIF NEW JERSEY . Skripsi. Gorontalo. Program Studi Matematika. Jurusan Matematika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo.
Pembimbing : (1) Novianita Achmad, S.Si., M.Si.,(2) Agusyarif Rezka Nuha, S.Pd.,M.Si.

Kehidupan manusia selalu dipenuhi oleh risiko. Seiring berjalannya waktu, semakin banyak individu yang menyadari pentingnya melindungi diri dari berbagai risiko, termasuk risiko kematian. Asuransi jiwa merupakan instrumen keuangan yang berperan penting dalam mitigasi risiko finansial akibat ketidakpastian hidup, terutama terkait risiko kematian. Dua jenis asuransi jiwa yang umum digunakan adalah asuransi jiwa seumur hidup dan asuransi jiwa berjangka, yang masing-masing memiliki karakteristik dan skema cadangan premi yang berbeda. penelitian ini menganalisis perhitungan cadangan premi menggunakan metode prospektif *New Jersey*, dengan mempertimbangkan tingkat suku bunga 6 % serta tabel mortalitas penduduk Indonesia (TMPI) tahun 2023. Hasil perhitungan menunjukkan bahwa nilai cadangan premi mengalami peningkatan seiring bertambahnya usia tertanggung, dengan pola yang lebih signifikan pada asuransi jiwa seumur hidup dibandingkan dengan asuransi jiwa berjangka. Selain itu, metode prospektif *New Jersey* terbukti memberikan pendekatan yang lebih akurat dalam estimasi cadangan premi, memungkinkan perusahaan asuransi untuk menjaga stabilitas keuangan dan memastikan kesiapan dana dalam memenuhi klaim di masa depan.

Kata Kunci: *Asuransi jiwa seumur hidup, Asuransi jiwa berjangka, Cadangan premi, Metode New jersey*

ABSTRACT

Cabelita Husuna, 2025. ANALYSIS OF PREMIUM RESERVES IN WHOLE LIFE AND TERM LIFE INSURANCE USING THE NEW JERSEY PROSPECTIVE METHOD. Undergraduate Thesis. Study Program of Mathematics, Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo.

The supervisors : (1) Novianita Achmad, S.Si., M.Si., (2) Agusyarif Rezka Nuha, S.Pd., M.Si.

Human life is inherently accompanied by risk. Over time, more individuals have come to recognize the importance of protecting themselves against various risks, particularly the risk of death. Life insurance is a crucial financial instrument in mitigating the financial consequences of life's uncertainties, especially those associated with mortality. Two commonly utilized types of life insurance are whole and term life insurance, each with distinct characteristics and premium reserve schemes. This study analyzes the calculation of premium reserves using the New Jersey prospective method, considering a 6% interest rate and the 2023 Indonesian Mortality Table (TMPI). The results indicate that premium reserves increase with the insured's age, with a more pronounced growth pattern observed in whole life insurance compared to term life insurance. Moreover, the New Jersey prospective method has proven to provide a more accurate approach to estimating premium reserves, thereby enabling insurance companies to maintain financial stability and ensure adequate funds are available to meet future claims.

Keywords: *Whole life insurance, term life insurance, premium reserve, New Jersey method*



LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "**Analisis Cadangan Premi Pada Asuransi Jiwa Seumur Hidup dan Berjangka Metode Prospektif *New Jersey***"

Oleh

CABELITA HUSUNA
NIM. 412419020

Program Studi Matematika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari, tanggal : Kamis, 16 Januari 2025

Waktu : 09.00-10.00 WITA

Tempat : Ruang Sidang Matematika

Dewan Penguji

- | | |
|---|---------------|
| 1. Novianita Achmad, S.Si., M.Si
NIP. 197411171999032003 | Pembimbing I |
| 2. Agusyarif Rezka Nuha, S.Pd., M.Si
NIP. 1999308102019031009 | Pembimbing II |
| 3. Dr. Emli Rahmi, S.Pd., M.Si
NIP. 198504282014042001 | Penguji I |
| 4. Djihad Wungguli, S.Pd., M.Si
NIP. 198906122019031018 | Penguji II |
| 5. Nisky Imansyah Yahya, S.Pd., M.Si
NIP. 199107302020121008 | Penguji III |

Tanda Tangan

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan IPA

Prof. Dr. Fitriyane Lihawa, M.Si

NIP. 196912091993032001