

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



PREMI TAHUNAN ASURANSI JIWA DWIGUNA DENGAN ASUMSI SERAGAM UNTUK STATUS GABUNGAN

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains
pada Program Studi Matematika

Oleh :

DELLA ANGRANI
11454205360



UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2019

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSETUJUAN

PREMI TAHUNAN ASURANSI JIWA DWIGUNA DENGAN ASUMSI SERAGAM UNTUK STATUS GABUNGAN

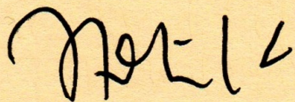
TUGAS AKHIR

Oleh :

DELLA ANGRIANI
11454205360

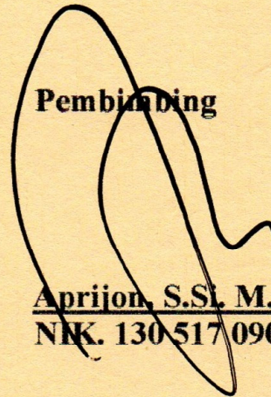
Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 20 Desember 2019

Ketua Program Studi



Ari Pani Desvina, M.Sc.
NIP. 19811225 200604 2 003

Pembimbing



Aprijon, S.Si. M.Ed.
NKK. 130 517 090

LEMBAR PENGESAHAN

PREMI TAHUNAN ASURANSI JIWA DWIGUNA DENGAN ASUMSI SERAGAM UNTUK STATUS GABUNGAN

TUGAS AKHIR

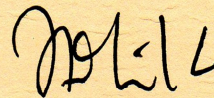
Oleh:

DELLA ANGRANI
11454205360

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
di Pekanbaru, pada tanggal 20 Desember 2019

Pekanbaru, 20 Desember 2019
Mengesahkan,


Ketua Program Studi



Ari Pani Desvina, M.Sc.
NIP. 19811225 200604 2 003

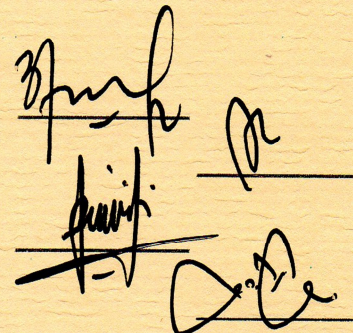
Dekan




Dr. Drs. Ahmad Darmawi, M.Ag.
NIP. 19660604 199203 1 004

DEWAN PENGUJI

Ketua : Fitri Aryani, M.Sc.
Sekretaris : Aprijon, S.Si. M.Ed.
Anggota I : Sri Basriati, M.Sc.
Anggota II : Nilwan Andiraja, M.Sc.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh tugas akhir ini harus memperoleh izin dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan yang meminjamkan tugas akhir ini untuk anggotanya diharapkan untuk mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam.

© Hak cipta dimiliki UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERNYATAAN

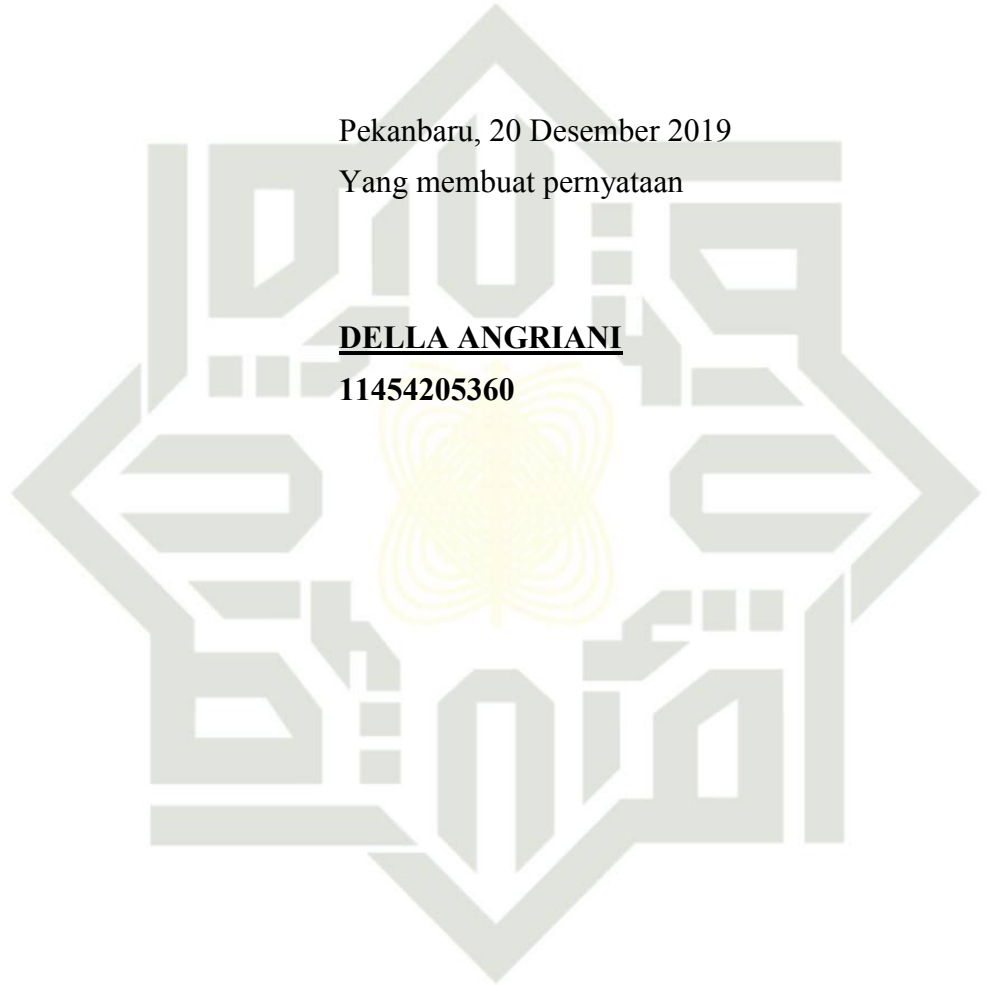
Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang tertulis didalam naskah ini dan disebutkan didalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 20 Desember 2019

Yang membuat pernyataan

DELLA ANGRANI

11454205360



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil'alamiin....

Sujud syukurku kusembahkan kepada-Mu Tuhan yang Maha Agung nan Maha Tinggi nan Maha Adil nan Maha Penyayang, atas takdir Mu telah Kau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman, dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita besarku.

Lantunan Al-fatihah beriring shalawat dalam silahku merintih menadahkan doa dalam syukur yang tiada terkira, terimakasihku untukmu.

Kupersembahkan sebuah karya kecil ini untukmu Ayahanda dan Ibunda tercinta, yang tiada hentinya selama ini memberiku semangat, do'a, dorongan, nasehat dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan hingga aku selalu kuat menjalani setiap rintangan yang ada didepanku.

Semoga tugas akhir ini menjadi amal shaleh bagiku dan menjadi kebanggaan bagi keluarga

Terimakasih untuk semuanya, untuk jutaan tujuan yang harus dicapai,

Untuk jutaan impian yang akan dikejar, untuk sebuah impian dan pengharapan yang harus

diraih, agar hidup jauh lebih bermakna.

Jika tak sekuat hujan Yang menyatukan langit dan bumi. Jadilah selembut doa Yang menyatukan harapan dan takdir

Jangan menyerah atas impianmu, impian memberimu tujuan hidup. Ingatlah, sukses bukan kunci kebahagiaan, kebahagiaanlah kunci sukses. Semangat !

PREMI TAHUNAN ASURANSI JIWA DWIGUNA DENGAN ASUMSI SERAGAM UNTUK STATUS GABUNGAN

DELLA ANGRIANI
11454205360

Tanggal Sidang : 20 Desember 2019
Tanggal Wisuda: Nopember 2020

Program Studi Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. HR. Soebrantas No.155 Pekanbaru

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan pada perusahaan *Generali Insurance Group*, terletak di Jl. Arifin Ahmad Pekanbaru. Penelitian ini menggunakan metode asumsi seragam untuk menghitung premi tahunan asuransi jiwa dwiguna untuk status hidup gabungan. Untuk menghitung besarnya premi tahunan perlu dihitung terlebih faktor diskon, anuitas hidup awal, premi tunggal dan premi tahunan. Premi dapat dibayarkan secara bulanan, kwartil dan tahunan. Berdasarkan penelitian diperoleh pada setiap kasus, bahwa besarnya premi tahunan asuransi jiwa dwiguna dengan menggunakan asumsi seragam lebih kecil dibandingkan dengan premi tahunan asuransi jiwa yang diperoleh dari perusahaan.

Kata kunci:Asuransi jiwa dwiguna, anuitas, premi, asumsi seragam.

UIN SUSKA RIAU

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ANNUAL PREMIUMS FOR DUAL LIFE INSURANCE WITH UNIFORM ASSUMPTIONS FOR JOIN LIFE

DELLA ANGRANI
11454205360

Session date : December 20,2019
Graduation date: November 2020

Department of Mathematics
Faculty of Science and Technology
State Islamic University Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. HR. Soebrantas No.155 Pekanbaru

ABSTRACT

This research was conducted at a Generali Insurance Group company, located at Arifin Ahmad, Pekanbaru. This study uses a uniform assumption method to calculate the annual premium of dual life insurance for combined living status. To calculate the amount of the annual premium needs to be calculate in advance the discount factor, initial life annuity, single premium and annual premium. Premiums can be paid monthly, quarterly and annually. Based on research obtained in each case, that the amount of the annual premium of dual life insurance using uniform assumptions is smaller than of life insurance obtained from the company.

Keywords:*Dual purpose life insurance, annuity, premiums, uniform assumptions.*

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji bagi Allah Swt. Atas rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan dengan baik penyusunan skripsi ini yang berjudul “Premi Tahunan Asuransi Jiwa Dwiguna dengan Asumsi Seragam Untuk Status Gabungan”. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad Saw, yang telah membimbing manusia dari jalan kegelapan menuju jalan yang terang benderang yaitu agama islam.

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana (S1), dalam penyusunan dan penyelesaian tugas akhir ini, penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung. Untuk itu pertama kali rasa terima kasih tak terhingga penulis haturkan kepada Ayahanda (M.Aris) dan Ibunda (Endrawti) tercinta, yang telah melimpahkan kasih sayang juga materi yang tak mungkin terbalas, yang tak pernah lelah memberi motivasi, semangat serta do’a, semoga Allah SWT selalu merahmati Ayah dan Ibu serta memberikan kebahagiaan dunia dan akhirat, Amin.

Pada penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapat saran, bimbingan, arahan, doa dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis sampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. KH. Ahmad Mujahidin, S.Ag., M.Ag., Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Drs. Ahmad Darmawi, M.Ag. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Ibu Ari Pani Desvina, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Aprijon, S.Si. M.Ed. selaku pembimbing dan Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan arahan, nasehat, motivasi dan berbagai pengalaman yang berharga kepada penulis.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5. Segenap sivitas akademik Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau terutama seluruh dosen, terima kasih atas segala ilmu dan bimbingannya.
6. Adikku (Tiara dan Rizky) yang tak lelah memberi motivasi dan semangat serta do'a yang tak terbalas.
7. Seluruh teman-teman di Program Studi Matematika Angkatan 2014 yang berjuang bersama-sama untuk meraih mimpi dan terima kasih untuk kenangan indah yang dirajut bersama dalam menggapai impian.
8. Dan tak lupa untuk sahabatku Dienelda Restapama Putri, S.Si., Puteri Mayang Sari, Witra, S.Si., Dewi Hariati, S.Si., Nurul Husna, S.Si. dan Agustian, S.Si., yang telah berjuang bersama dan saling menyemangati satu sama lain demi untuk tercapainya sebuah cita-cita mulia ini.
9. Special Thanks For Bemby Rizkianda yang menuju SE, atas bantuan dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis.
10. Semua pihak yang ikut membantu dalam menyelesaikan skripsi ini baik moril maupun materil.
Akhirnya penulis hanya dapat berharap, dibalik skripsi ini dapat ditemukan sesuatu yang dapat memberikan manfaat dan wawasan yang lebih luas atau bahkan hikmah bagi penulis, pembaca, dan bagi seluruh mahasiswa Jurusan Matematika .

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Pekanbaru, 20 Desember 2019

UIN SUSKA RIAU

Della Angriani



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR SIMBOL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-2
1.3 Batasan Masalah	I-2
1.4 Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
1.6 Sistematika Penulisan	I-3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Asuransi Jiwa	II-1
2.2 Peluang Hidup dan Peluang Meninggal	II-2
2.3 Asumsi Seragam	II-5
2.4 Tingkat Bunga dan Faktor Diskon	II-6
2.5 Anuitas Hidup Awal	II-6
2.6 Premi Tunggal	II-7
2.7 Premi Tahunan Dwiguna	II-7

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Penggunaan Metode Asumsi Seragam.....	IV-1
4.2 Kasus Penerapan	IV-2

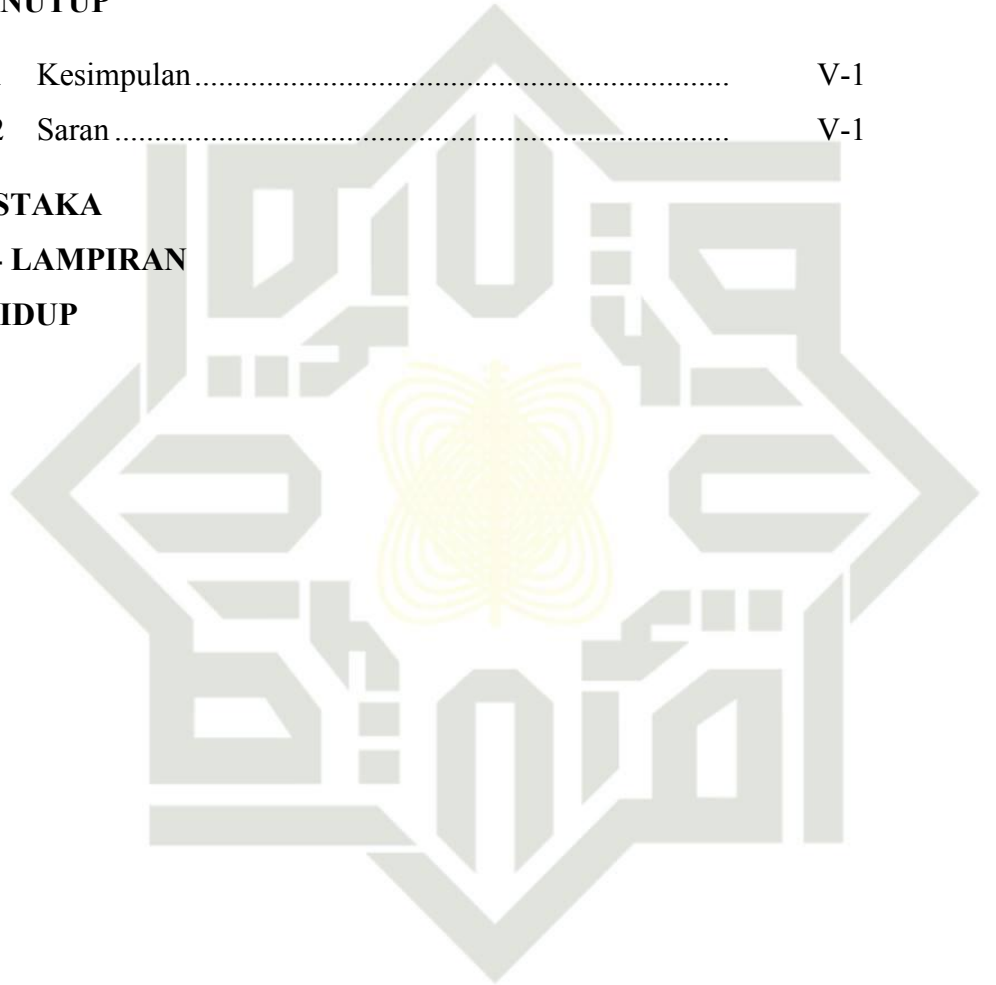
BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN - LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP



UIN SUSKA RIAU



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR SIMBOL

p_x	: Peluang Hidup Peserta Asuransi
q_x	: Peluang Meninggal Peserta Asuransi
q_x	: Peluang seseorang berusia x akan meninggal sebelum mencapai usia $x+1$ tahun
p_x	: Peluang seseorang berusia x akan mencapai usia $x+1$ tahun (bertahan hidup)
l_x	: Banyaknya orang yang hidup berusia x tahun
n	: Lama Masa Pertanggungan
t	: Jangka Waktu Pertanggungan ($t = 1, 2, \dots, n$)
x	: Usia Masuk
R	: Uang Pertanggungan
v	: Vaktor Diskon
i	: Tingkat Bunga
$\ddot{a}_{x:n }$: Anuitas Hidup
$A_{x:n }$: Premi Tunggal
$p_{x:n }$: Premi Tahunan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB I PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Belakangan ini perkembangan asuransi di Indonesia bisa dibilang cukup baik, di mana saat ini bisa menemukan berbagai jenis asuransi dan juga manfaatnya yang tentu saja dapat disesuaikan dengan berbagai macam kebutuhan asuransi yang diperlukan. Hal ini akan membantu untuk bisa mendapatkan layanan asuransi yang paling tepat dan berguna maksimal di dalam kehidupan. Asuransi jiwa adalah sebuah layanan asuransi yang digunakan sebagai bentuk perlindungan terhadap timbulnya kerugian finansial atau hilangnya pendapatan seseorang atau keluarga akibat adanya kematian anggota keluarga (tertanggung) yang biasanya menjadi sumber nafkah bagi keluarga tersebut. Untuk mengantisipasi hal tersebut, maka akan sangat bijak bila sejak awal menggunakan asuransi jiwa.

Asuransi dalam Undang-Undang No. 2 Th 1992 tentang usaha perasuransian adalah perjanjian antara dua pihak atau lebih, di mana pihak penanggung mengikatkan diri kepada tertanggung, dengan menerima premi asuransi, untuk memberikan penggantian kepada tertanggung karena kerugian, kerusakan atau kehilangan keuntungan yang diharapkan atau tanggung jawab hukum pihak ke tiga yang mungkin akan diderita tertanggung, yang timbul dari suatu peristiwa yang tidak pasti, atau memberikan suatu pembayaran yang didasarkan atas meninggal atau hidupnya seseorang yang dipertanggungjawabkan (Prakoso, 2004).

Ada beberapa macam premi asuransi jiwa, diantaranya adalah premi tunggal, premi tahunan, dan premi pecahan. Premi yang dapat dibayarkan sekaligus disebut dengan premi tunggal. Premi yang dapat dibayarkan secara berkala, misalkan setiap tahun, disebut premi tahunan. Sedangkan premi pecahan adalah premi yang dapat dibayar pada tiap semester, tiga bulan sekali, ataupun setiap bulan.

Hak Cipta Ditindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Asumsi seragam adalah suatu asumsi yang menyatakan bahwa peluang meninggal untuk peserta asuransi disetiap waktu itu sama. Pada fungsi komutasi dan hukum *de moivre*, usia peserta asuransi jiwa yang digunakan hanya berupa bilangan bulat. Sedangkan asumsi seragam dapat menghitung premi tahunan untuk usia peserta asuransi jiwa yang berbentuk bilangan desimal. Sehingga dengan menggunakan asumsi seragam, hasil perhitungan premi tahunan lebih akurat.

Penelitian terkait dengan asuransi jiwa dwiguna juga telah dilakukan oleh Pinawati (2017) dengan judul “*Premi Tahunan Asuransi Jiwa Dwiguna dengan Asumsi Seragam*”. Pada penelitian tersebut menggunakan asuransi jiwa dwiguna. Premi tahunan yang menggunakan asumsi seragam telah diteliti sebelumnya oleh Andiraja (2015) dengan judul “*Premi Tahunan Asuransi Jiwa Berjangka dengan Asumsi Seragam untuk Status gabungan*”. Pada penelitian tersebut asuransi yang digunakan adalah asuransi jiwa berjangka untuk status gabungan. Berdasarkan hal tersebut, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dan menuangkan menjadi skripsi dengan judul “**Premi Tahunan Asuransi Jiwa Dwiguna dengan Asumsi Seragam untuk Status Gabungan**”.

1. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, penulis menetapkan rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

- a. Bagaimana hasil perhitungan besarnya premi tahunan yang akan dibayarkan oleh peserta asuransi jiwa dwiguna dengan menggunakan asumsi seragam untuk status gabungan.
- b. Bagaimana hasil premi tahunan asuransi jiwa dwiguna dengan asumsi seragam untuk status gabungan yang ditentukan perusahaan dengan besarnya premi tahunan asuransi jiwa dwiguna dengan asumsi seragam untuk status gabungan

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan dalam masalah ini sesuai dengan tujuan penelitian, diperlukan adanya pembatasan masalah, adalah:

- a. Data yang digunakan adalah data Perusahaan asuransi Generali untuk asuransi jiwa dwiguna untuk status gabungan.
- b. Menggunakan Tabel Mortalita Indonesia (TMI) tahun 1999.
- c. Premi tahunan yang akan dihitung untuk status gabungan.
- d. Peluang meninggal untuk peserta asuransi disetiap waktu itu sama.
- e. Banyak data asuransi jiwa dwiguna yang digunakan adalah 15 data.

1.5 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah, maka tujuan dalam penelitian ini adalah untuk memperoleh besarnya premi tahunan yang akan dibayarkan oleh peserta asuransi jiwa dwiguna dengan asumsi seragam untuk status gabungan.

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini adalah:

- a. Bagi Penulis
Mampu mengaplikasikan asumsi seragam untuk menentukan besarnya premi tahunan yang akan dibayarkan oleh peserta asuransi jiwa dwiguna.
- b. Bagi Lembaga Pendidikan
Sebagai sarana informasi bagi pembaca dan sebagai bahan referensi bagi pihak yang membutuhkan.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penulisan tugas akhir ini terdiri dari lima bab, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB II

LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang hal-hal yang dijadikan sebagai landasan teori untuk pengembangan tulisan tugas akhir ini.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi prosedur untuk menentukan besarnya premi tahunan asuransi jiwa dwiguna.

BAB IV

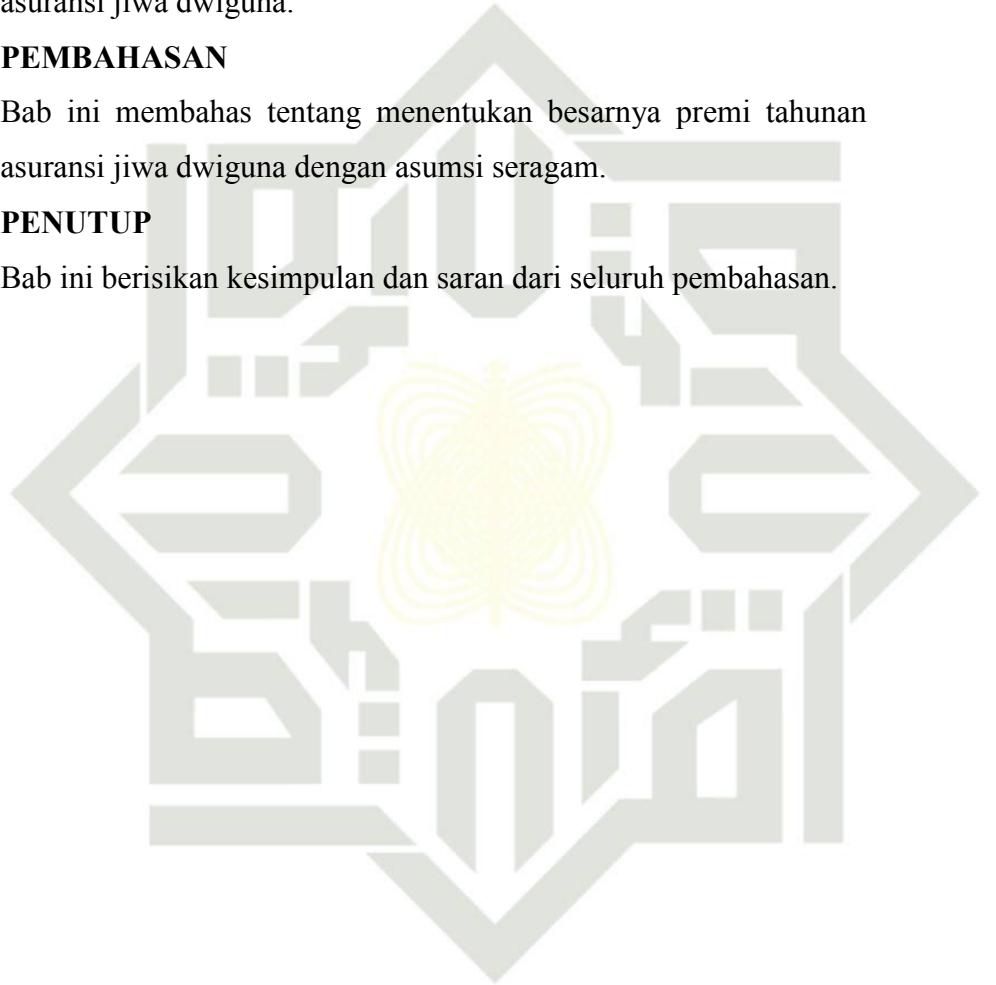
PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang menentukan besarnya premi tahunan asuransi jiwa dwiguna dengan asumsi seragam.

BAB V

PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran dari seluruh pembahasan.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB II

LANDASAN TEORI

Adapun landasan teori yang penulis gunakan dalam penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

2. Asuransi Jiwa

Asuransi berasal dari kata *assurance* atau *insurance* yang berarti pertanggungan atau jaminan (Sembiring, 1986). Dilihat dari sudut pandang matematika, asuransi merupakan aplikasi matematika dalam memperhitungkan biaya dan faedah pertanggungan resiko. Beberapa resiko yang dipertimbangkan dalam hal ini adalah kematian, kecelakaan dan sakit, pengangguran serta karena umur tua. Sedangkan bidang usaha asuransi atas harta merupakan bidang usaha asuransi yang ditujukan pada beberapa resiko yang dapat menghancurkan atau mengancam properti atau harta kekayaan. Properti yang dimaksud dapat berupa barang-barang berharga seperti rumah, kendaraan, perusahaan dan lain-lain.

Asuransi jiwa merupakan perjanjian atau kesepakatan dari sejumlah orang untuk memikul kesulitan dan resiko keuangan bila terjadi musibah pada salah satu anggotanya. Setiap orang yang mengansuransikan jiwanya pada suatu perusahaan asuransi berarti telah sepakat pada perjanjian tertulis antara dirinya dengan perusahaan asuransi. Berdasarkan waktunya asuransi jiwa dapat dibagi menjadi tiga jenis yaitu: (1) Asuransi jiwa seumur hidup yaitu suatu jenis asuransi yang pembayarannya dilakukan diawal periode yang berlaku sepanjang hidup tertanggung, pembayaran berhenti apabila tertanggung meninggal. (2) Asuransi jiwa berjangka yaitu suatu jenis asuransi yang pembayarannya dilakukan pada periode yang sama dari batas waktu yang ditentukan dan dilakukan pada akhir periode pembayaran, dan (3) Asuransi jiwa dwiguna adalah suatu jenis asuransi yang memberikan uang pertanggungan kepada pemegang polis, baik meninggal maupun bertahan hidup pada masa pertanggungan maupun saat berakhirnya masa pertanggungan (Mulhadi, 2017).

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2. Peluang Hidup dan Peluang Meninggal

Peluang hidup seseorang yang berusia x hingga t tahun dapat dinotasikan dengan ${}_t p_x$. sehingga untuk persamaan peluang hidup seseorang yang berusia x hingga t tahun dapat dinyatakan dengan:

$${}_t p_x = 1 - {}_t q_x \quad (2.1)$$

dengan ${}_t q_x$ adalah peluang meninggal peserta asuransi jiwa yang berusia x tahun hingga t tahun yang akan datang.

$${}_t q_x = 1 - {}_t p_x \quad (2.2)$$

Nilai dari peluang hidup dan peluang meninggal ini dapat ditentukan dengan menggunakan data yang ada pada tabel mortalita. Tabel mortalita merupakan tabel yang disusun berdasarkan data dari sekelompok orang peserta asuransi dengan kondisi yang sama yang berisi riwayat kehidupan dari sekelompok orang tersebut.

Diketahui l_x adalah jumlah orang yang hidup berusia x tahun, dan l_{x+t} jumlah orang yang hidup berusia x tahun hingga t tahun berikutnya, maka peluang hidup peserta asuransi jiwa yang berusia x tahun bertahan hidup hingga t tahun berikutnya dinyatakan (Futami, 1993) dengan:

$${}_t p_x = \frac{l_{x+t}}{l_x} \quad (2.3)$$

$${}_t q_x = \frac{l_x - l_{x+t}}{l_x} \quad (2.4)$$

Jika seseorang yang berusia x tahun bertahan hidup mencapai usia $x + t + 1$ dengan jumlahnya l_{x+t+1} sehingga peluang hidupnya yaitu:

$${}_{t+1} p_x = \frac{l_{x+t+1}}{l_x} \quad (2.5)$$

Jika terdapat suatu kejadian dimana seseorang yang berusia x tahun bertahan hidup hingga t tahun dan akan meninggal hingga u tahun berikutnya, dimana orang yang berusia x tahun tersebut akan meninggal diantara umur $x+t$ tahun dan $x+t+u$ tahun.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Pada suatu instansi atau perusahaan tidak menutup kemungkinan mempekerjakan pegawai atau karyawan yang memiliki hubungan sebagai suami-istri, ibu-anak dan lain sebagainya. Adakalanya perusahaan asuransi mengadakan pengelompokkan untuk peserta yang berusia m tahun, misalnya dikarenakan oleh status hubungan suami-istri. Pengelompokkan ini sering disebut dengan gabungan (Nilwan A, dkk. 2015).

Peluang hidup gabungan untuk m orang peserta asuransi jiwa yang berusia $x_1, x_2, x_3, \dots, x_m$ tahun hingga t tahun berikutnya dinyatakan dengan:

$$\begin{aligned} {}_t p_{x_1 x_2 x_3, \dots, x_m} &= {}_t p_{x_1} {}_t p_{x_2} {}_t p_{x_3} \dots {}_t p_{x_m} \\ &= \frac{l_{x_1+t}}{l_{x_1}} \frac{l_{x_2+t}}{l_{x_2}} \frac{l_{x_3+t}}{l_{x_3}} \dots \frac{l_{x_m+t}}{l_{x_m}} \end{aligned} \quad (2.6)$$

dan peluang meninggal gabungan untuk m orang peserta asuransi jiwa yang berusia $x_1, x_2, x_3, \dots, x_m$ tahun hingga t tahun berikutnya dinyatakan dengan:

$$\begin{aligned} {}_t q_{x_1 x_2 x_3, \dots, x_m} &= 1 - {}_t p_{x_1 x_2 x_3, \dots, x_m} \\ &= 1 - {}_t p_{x_1} {}_t p_{x_2} {}_t p_{x_3} \dots {}_t p_{x_m} \end{aligned} \quad (2.7)$$

Contoh 2.1

Pak Refan dan istri mengikuti program asuransi dengan jangka waktu 10 tahun. Usia Pak Refan pada saat awal masuk asuransi adalah 39 tahun, sedangkan usia istri Pak Refan yaitu 35 tahun. Dengan menggunakan TMI tahun 1999. Tentukan:

- a. Peluang hidup dan meninggal suami
- b. Peluang hidup dan meninggal istri
- c. Peluang hidup dan meninggal gabungan

Penyelesaian:

- Misalkan: x_1 menyatakan usia suami.
 x_2 menyatakan usia istri.
 t menyatakan jangka waktu.

- Diketahui: $x_1 = 39$ tahun
 $x_2 = 35$ tahun
 $t = 10$ tahun

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

a) Peluang hidup suami

$$\begin{aligned} {}_t p_{x_1} &= \frac{l_{x_1+t}}{l_{x_1}} \\ &= \frac{l_{39+10}}{l_{39}} = \frac{l_{49}}{l_{39}} \\ &= \frac{92381}{95350} = 0,9688 \end{aligned}$$

Peluang meninggal suami

$$\begin{aligned} {}_t q_{x_1} &= 1 - {}_t p_{x_1} \\ &= 1 - 0,9688 \\ &= 0,0312 \end{aligned}$$

b) Peluang hidup istri

$$\begin{aligned} {}_t p_{x_2} &= \frac{l_{x_2+t}}{l_{x_2}} \\ &= \frac{l_{35+10}}{l_{35}} = \frac{l_{45}}{l_{35}} \\ &= \frac{95444}{97031} = 0,9836 \end{aligned}$$

Peluang meninggal istri

$$\begin{aligned} {}_t q_{x_2} &= 1 - {}_t p_{x_2} \\ &= 1 - 0,9836 \\ &= 0,0164 \end{aligned}$$

c) Peluang hidup gabungan

$$\begin{aligned} {}_t p_{x_1 x_2} &= \frac{l_{x_1+t}}{l_{x_1}} \frac{l_{x_2+t}}{l_{x_2}} \\ &= 0,9688 \times 0,9836 \\ &= 0,9529 \end{aligned}$$

Peluang meninggal gabungan

$$\begin{aligned} {}_t q_{x_1 x_2} &= 1 - {}_t p_{x_1 x_2} \\ &= 1 - 0,9529 \\ &= 0,0471 \end{aligned}$$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2. Asumsi Seragam

Asumsi seragam adalah asumsi yang menyatakan bahwa peluang keluar (peluang meninggal) untuk peserta asuransi disetiap waktu itu sama. Peluang keluar dari seseorang yang berusia x tahun sampai t tahun berikutnya dengan interval $0 \leq t < 1$ dinotasikan dengan ${}_tq_x$ menggunakan asumsi seragam dinyatakan sebagai berikut:

$${}_tq_x = tq_x \tag{2.8}$$

Kemudian dengan mensubstitusikan Persamaan (2.8) ke persamaan (2.1), diperoleh peluang hidup dari seseorang yang berusia x tahun hingga t tahun berikutnya adalah:

$${}_tp_x = 1 - tq_x \tag{2.9}$$

Asumsi inilah yang digunakan dalam menentukan anuitas dan premi jiwa.

Contoh 2.2

Dengan menggunakan Tabel Mortalita Indonesia Tahun 1999 untuk Perempuan, menggunakan asumsi seragam hitunglah:

Misalkan $t = 1$

$$x = 43 \text{ tahun}$$

Penyelesaian:

$$\begin{aligned} {}_1q_x &= \frac{l_x - l_{x+1}}{l_x} \\ {}_1q_{43} &= \frac{l_{43} - l_{44}}{l_{43}} \\ &= \left(1 - \frac{l_{44}}{l_{43}}\right) \\ &= \left(1 - \frac{95663}{95867}\right) \\ &= 0,002127 \\ {}_1q_x &= 1 \cdot q_{43} \\ &= 1,002128 \\ &= 0,002128 \end{aligned}$$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Sedangkan pada anuitas hidup akhir berjangka, pembayaran dilakukan setiap tahun dimulai dari periode 1 hingga periode ke- n . Misalkan ${}_t p_x$ peluang hidup seseorang berumur x hingga t tahun berikutnya, n jangka waktu pertanggungan dan v menyatakan faktor diskon maka nilai tunai anuitas hidup akhir berjangka dengan uang pertanggungan sebesar 1 satuan pembayaran dinyatakan (Futami, 1993) sebagai berikut:

$$a_x = \sum_{t=0}^{n-1} v^{t+1} {}_{t+1} p_x \quad (2.12)$$

2.6 Premi Tunggal

Premi tunggal asuransi dwiguna adalah saat berakhirnya masa pertanggungan kepada pemegang polis, baik meninggal maupun bertahan hidup akan dibayarkan uang pertanggungan.

Premi tunggal asuransi jiwa dwiguna untuk peserta asuransi yang berusia x tahun, dengan jangka pertanggungan selama n tahun dan uang pertanggungan dibayarkan pada akhir tahun polis dinotasikan dengan $A_{x:\overline{n}|}$. Misalkan v merupakan faktor diskon, ${}_n p_x$ menyatakan peluang peserta asuransi dapat hidup hingga n tahun kemudian, maka premi tunggal asuransi jiwa dwiguna murni dengan masa pertanggungan asuransi selama n tahun dan uang pertanggungan sebesar 1 satuan pembayaran dinyatakan sebagai berikut (Futami, 1993):

$$A_{x:\overline{n}|} = v^n {}_n p_x \quad (2.13)$$

2.7 Premi Tahunan Dwiguna

Premi tahunan asuransi jiwa yaitu nilai tunai premi sama dengan nilai tunai santunan, sehingga untuk premi tahunan asuransi jiwa dwiguna untuk peserta asuransi yang berusia x tahun dengan jangka waktu pertanggungan selama n tahun dan pembayaran premi dilakukan sampai akhir (Futami, 1993) dinyatakan dengan:

$$P_{x:\overline{n}|} = R \frac{A_{x:\overline{n}|}}{\ddot{a}_{x:\overline{n}|}} \quad (2.14)$$

Contoh 2.3

Misalkan sekelompok suami, istri mengikuti suatu program asuransi jiwa dwiguna untuk status hidup gabungan, dimana suami berusia 39 tahun, istri berusia 35

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

tahun, dengan tingkat bunga sebesar 10% dan besar uang pertanggungan Rp 80.000.000. Mereka mengikuti program asuransi jiwa dengan jangka waktu tanggungan selama 5 tahun. Dari data tersebut, tentukan premi tahunan untuk status hidup gabungan.

Penyelesaian:

Misalkan x_1 menyatakan usia suami, x_2 menyatakan usia istri, maka:

Diketahui:

$$x_1 = 39$$

$$x_2 = 35$$

$$i = 10\% = 0,1$$

$$n = 5$$

$$R = \text{Rp. } 80.000.000$$

sebelum menentukan premi tahunan, terlebih dahulu ditentukan faktor diskon dengan tingkat bunga 10% dengan menggunakan persamaan (2.10) diperoleh:

$$v = \frac{1}{1 + 0,1} = 0,9090$$

Peluang hidup, diperoleh:

$$\begin{aligned} {}_t p_{x_1 x_2} &= \frac{l_{x_1+t} l_{x_2+t}}{l_{x_1} l_{x_2}} \\ &= 0,9878 \times 0,9933 \\ &= 0,9811 \end{aligned}$$

kemudian, dengan menggunakan persamaan (2.11) diperoleh:

$$\begin{aligned} \ddot{a}_{x_1 : \overline{n}|} &= \sum_{t=0}^{n-1} v^t {}_t p_{x_1 x_2} \\ \ddot{a}_{39,35 : \overline{5}|} &= \sum_{t=0}^4 v^t (0,9811) \\ &= 1 + 0,9090(0,9811) + (0,9090)^2(0,9811) + (0,9090)^3(0,9811) + \\ &\quad (0,9090)^4(0,9811) \\ &= 1 + 0,89181 + 0,81066 + 0,73688 + 0,66983 \\ &= 4,10918 \end{aligned}$$

selanjutnya, dengan menggunakan persamaan (2.13) diperoleh

$$A_{39,35 : \overline{5}|} = v^n {}_n p_{x_1 x_2}$$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

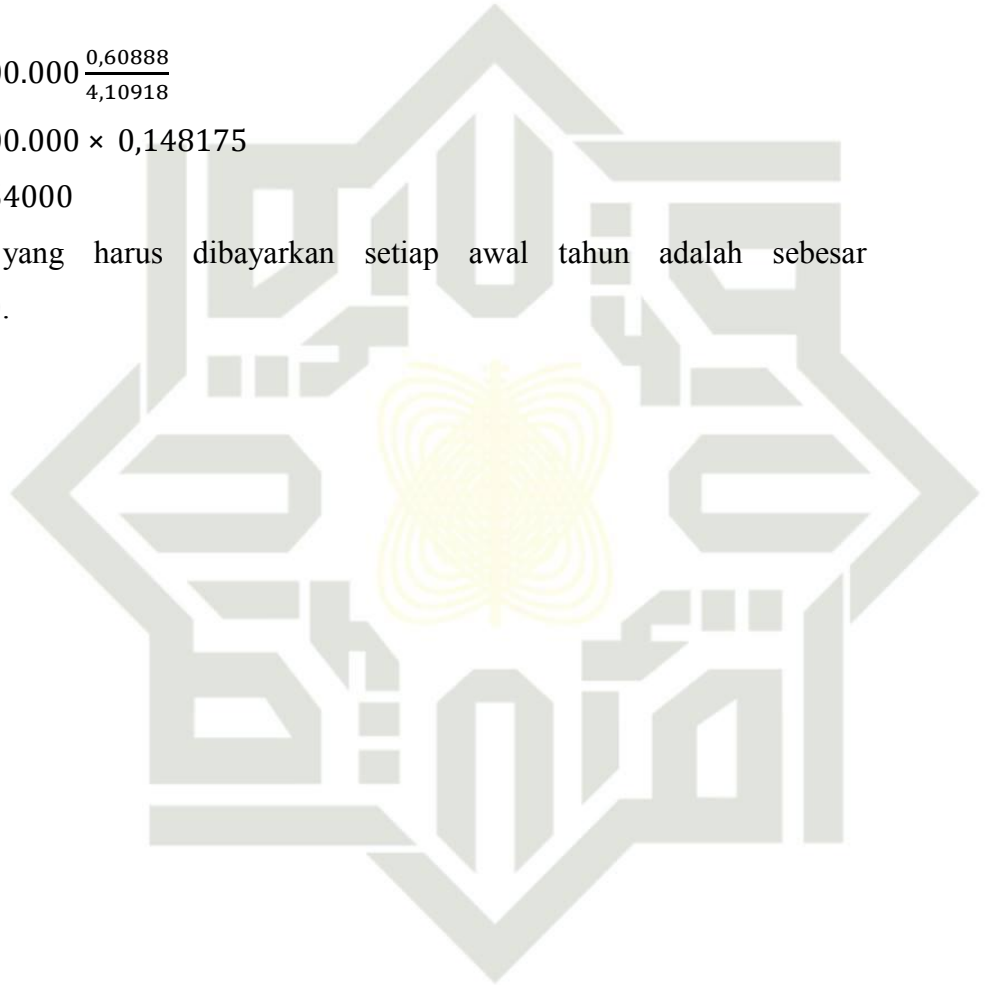
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

$$\begin{aligned} &= v^n \left(\frac{l_{x1+n}}{l_{x1}} \frac{l_{x2+n}}{l_{x2}} \right) \\ &= (0,9090)^5 (0,9811) \\ &= 0,60888 \end{aligned}$$

sehingga dengan menggunakan persamaan (2.14) diperoleh

$$\begin{aligned} P_{x:\overline{n}|} &= R \frac{A_{x:\overline{n}|}}{\ddot{a}_{x:\overline{n}|}} \\ &= 80.000.000 \frac{0,60888}{4,10918} \\ &= 80.000.000 \times 0,148175 \\ &= 11.854000 \end{aligned}$$

Jadi, premi yang harus dibayarkan setiap awal tahun adalah sebesar Rp 11.854000.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB III

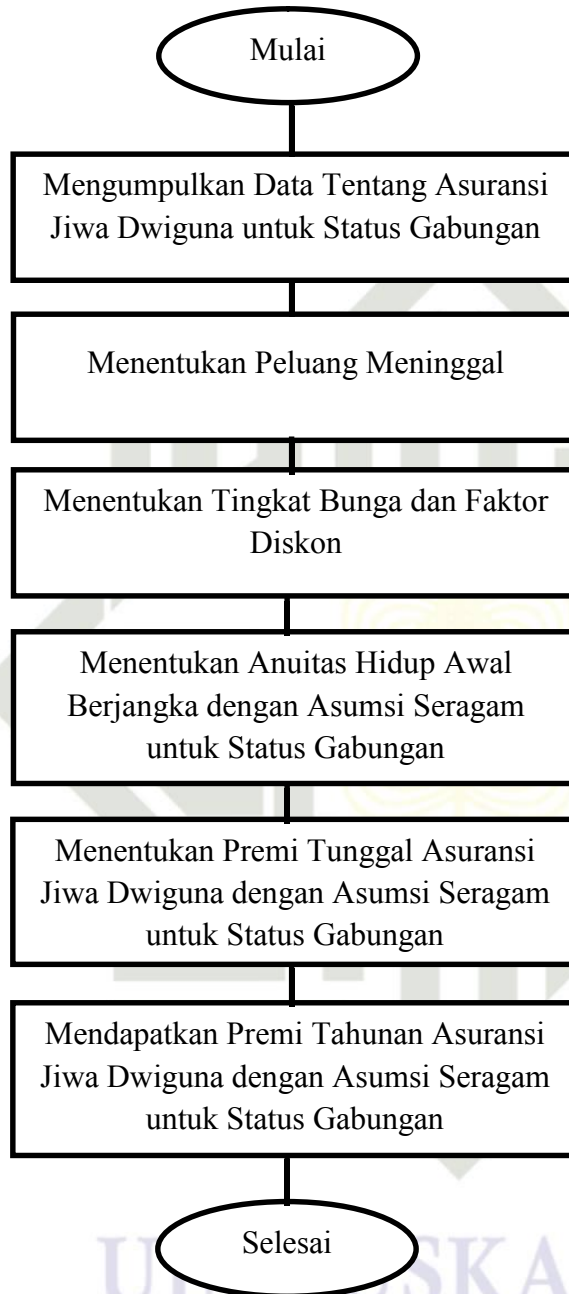
METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini mengambil objek mengenai data peserta asuransi dwiguna dengan asumsi seragam untuk status gabungan yaitu berupa data tahun lahir peserta asuransi, tingkat bunga, dan uang pertanggungan. Pengembangan data dilakukan dengan menguji keberhasilan metode yang digunakan untuk menghitung besar premi tahunan asuransi jiwa dwiguna dengan asumsi seragam untuk status gabungan.

Adapun langkah-langkah menghitung besar premi asuransi jiwa dwiguna adalah sebagai berikut:

1. Mengumpulkan data tentang asuransi jiwa dwiguna untuk status gabungan. Data yang digunakan adalah data asuransi jiwa generalis pada tahun 2016 dan 2017, yaitu berupa data tahun lahir peserta asuransi, tingkat bunga dan uang pertanggungan.
2. Menentukan peluang meninggal untuk peserta asuransi.
3. Menentukan tingkat bunga dan faktor diskon.
4. Menentukan nilai anuitas hidup awal berjangka asuransi jiwa dwiguna dengan asumsi seragam untuk status gabungan.
5. Menentukan premi tunggal asuransi jiwa dwiguna dengan asumsi seragam untuk status gabungan.
6. Mendapatkan premi tahunan asuransi jiwa dwiguna dengan asumsi seragam untuk status gabungan.

Langkah-langkah diatas dapat dibuat dalam bentuk *Flowchart* sebagai berikut:



Gambar 3.1 *Flowchart* Metodologi Penelitian

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan pada Bab 4 dari kasus 1, kasus 2 dan kasus 3, diketahui bahwa:

1. Besarnya premi tahunan asuransi jiwa dwiguna ditentukan oleh umur peserta asuransi, tingkat bunga, faktor diskon, nilai anuitas awal, premi tunggal dan uang pertanggungan. Uang pertanggungan berbeda-beda setiap kasus dalam jangka waktu 5 tahun dan bunga sebanyak 10%. Kasus 1 premi tahunannya sebesar Rp. 4.639.205, kasus 2 premi tahunannya sebesar Rp. 18.626.690 dan kasus 3 premi tahunannya sebesar Rp. 4.615.676.
2. Berdasarkan penelitian di perusahaan *Generali Insurance Gruop* premi tahunan asuransi jiwa dwiguna menggunakan asumsi seragam lebih kecil dari pada premi tahunan yang terdapat pada data asuransi perusahaan. Sehingga untuk pembayaran premi tahunan yang menggunakan asumsi seragam untuk status gabungan akan memberikan keuntungan bagi peserta asuransi jiwa.

5.2 Saran

Berdasarkan pembahasan yang telah dikemukakan, penulis menggunakan asumsi seragam untuk mencari premi tahunan. Bagi pembaca yang berminat dengan pembahasan ini dapat mencoba pembahasan tentang jenis asuransi lain dan metode yang berbeda dalam menghitung premi tahunan.

DAFTAR PUSTAKA

- Andiraja, Nilwan dan Desta Wahyuni. “*Premi Tahunan Asuransi Jiwa Berjangka dengan Asumsi Seragam untuk Status Gabungan.*” *Jurnal Sains Matematika dan Statistika*, Vol. 1, No. 2, Juli 2015.
- Dickson, D. C. M., et al. “*Actuarial Mathematics for Life Contingent Risks.*” Cambridge University Pers, Cambrige. 2009.
- Futami, T. “*Matematika Asuransi Jiwa Bagian 1,*” Terjemahan Gatot Herlianto. Penerbit Incorporated Foundation Oriental Life Insurance Cultural Development Center, Japan. 1993.
- Pinawati, Siti. “*Premi Tahunan Asuransin Jiwa Dwiguna dengan Asumsi Seragam.*” Skripsi S1 Matematika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. 2017.
- Sembiring, dkk. “*Matematika Keuangan.*” Bandung , M2S Bandung. 2005.
- Prakoso, D. “*Hukum Asuransi Indonesia.*” PT RINEKA CIPTA, Jakarta. 2004.
- Mulhadi, M. “*Dasar-Dasar Hukum Asuransi.*” PT Raja Grafindo Persada, Jakarta. 2017.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DATA ASURANSI JIWA DWIGUNA UNTUK STATUS GABUNGAN

NO	Tanggal Masuk	Nama Nasabah	Jenis Kelamin	Usia Masuk	Masa Bayar	Premi	Uang Pertanggungan
1	03/03/2016	Aris Syahputra	Laki-laki	41	5 Tahun	Rp. 5.000.000	Rp. 25.000.000
2	03/03/2016	Darmi Yanti	Perempuan	36	5 Tahun	Rp. 5.000.000	Rp. 25.000.000
3	03/03/2016	Riduan Hotler	Laki-laki	27	5 Tahun	Rp. 5.000.000	Rp. 25.000.000
4	03/03/2016	Yuliza	Perempuan	25	5 Tahun	Rp. 5.000.000	Rp. 25.000.000
5	03/03/2016	Fajri Fadli	Laki-laki	15	5 Tahun	Rp. 5.000.000	Rp. 25.000.000
6	01/01/2017	Fitra Dayanti	Perempuan	23	5 Tahun	Rp. 20.000.000	Rp. 108.000.000
7	01/01/2017	Arizan	Laki-laki	37	5 Tahun	Rp. 20.000.000	Rp. 108.000.000
8	01/01/2017	Ida Rosita	Perempuan	30	5 Tahun	Rp. 20.000.000	Rp. 108.000.000
9	01/01/2017	David Ilham	Laki-laki	34	5 Tahun	Rp. 20.000.000	Rp. 108.000.000
10	01/01/2017	Res Agustina	Perempuan	42	5 Tahun	Rp. 20.000.000	Rp. 108.000.000
11	01/01/2017	Muhammad Ridwan	Laki-laki	38	5 Tahun	Rp. 20.000.000	Rp. 108.000.000
12	01/01/2017	Dewi Nugraheni	Perempuan	22	5 Tahun	Rp. 20.000.000	Rp. 108.000.000
13	01/01/2017	Yendra Ardiman	Laki-laki	41	5 Tahun	Rp. 20.000.000	Rp. 108.000.000
14	01/01/2017	Umi Salamah	Perempuan	36	5 Tahun	Rp. 20.000.000	Rp. 108.000.000
15	01/12/2017	Miladanis	Perempuan	45	5 Tahun	Rp. 7.000.000	Rp. 29.750.000
16	01/12/2017	Zulfitra	Laki-laki	40	5 Tahun	Rp. 7.000.000	Rp. 29.750.000
17	01/12/2017	Irawati	Perempuan	44	5 Tahun	Rp. 7.000.000	Rp. 29.750.000
18	01/12/2017	Muhammad Aria	Laki-laki	50	5 Tahun	Rp. 7.000.000	Rp. 29.750.000
19	01/12/2017	Reni Bafita	Perempuan	39	5 Tahun	Rp. 7.000.000	Rp. 29.750.000
20	01/12/2017	Mohammad Jefri	Laki-laki	41	5 Tahun	Rp. 7.000.000	Rp. 29.750.000
21	01/12/2017	Raudatul Renti	Perempuan	44	5 Tahun	Rp. 7.000.000	Rp. 29.750.000
22	01/12/2017	Deny Syahputra	Laki-laki	43	5 Tahun	Rp. 7.000.000	Rp. 29.750.000
23	01/12/2017	Kartika	Perempuan	41	5 Tahun	Rp. 7.000.000	Rp. 29.750.000
24	01/12/2017	Renold	Laki-laki	50	5 Tahun	Rp. 7.000.000	Rp. 29.750.000
25	01/12/2017	Afrina	Perempuan	55	5 Tahun	Rp. 7.000.000	Rp. 29.750.000
26	01/12/2017	Yuni Rahayu	Perempuan	48	5 Tahun	Rp. 7.000.000	Rp. 29.750.000

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa

1. Dilarang mengizinkan sebagian atau seluruh karya tulis ini diperjualbelikan dan menyebarkan secara umum tanpa izin tertulis dari penerbit.



01/12/2017	Efi Yanti	Perempuan	52	5 Tahun	Rp. 7.000.000	Rp. 29.750.000
01/12/2017	Dwi Andani	Perempuan	42	5 Tahun	Rp. 7.000.000	Rp. 29.750.000
01/12/2017	Siti Aisyah	Perempuan	47	5 Tahun	Rp. 7.000.000	Rp. 29.750.000

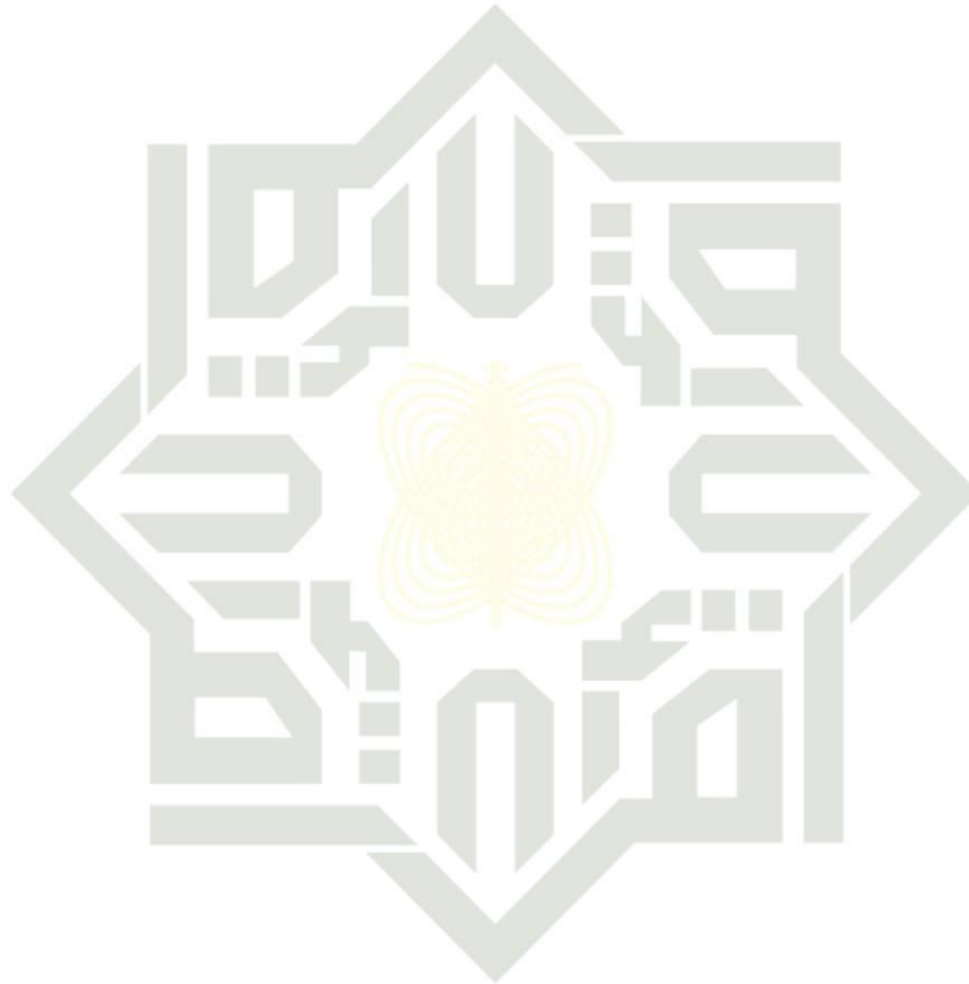
Sumber: Generali Pekanbaru

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penerjemahan atau keperluan resmi yang lain.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic Unive



Pekanbaru, 20 November 2019

Mengetahui,

Administrasi Perusahaan

Desty Ayu Lestari

NIP.68051655

LAMPIRAN B

TABEL MORTALITA INDONESIA (TMI) TAHUN 1999

JENIS KELAMIN : LAKI-LAKI

USIA (x)	JUMLAH YANG HIDUP (l_x)	JUMLAH YANG MENINGGAL (d_x)	PELUANG HIDUP (p_x)	PELUANG MENINGGAL (q_x)
0	100000	321	0.99679	0.00321
1	99679	82	0.99917736	0.000822641
2	99597	75	0.99924697	0.000753035
3	99522	75	0.9992464	0.000753602
4	99447	73	0.99926594	0.000734059
5	99374	68	0.99930565	0.000694347
6	99305	66	0.99934545	0.000654549
7	99240	61	0.99938533	0.000614672
8	99179	58	0.9994152	0.000584801
9	99121	56	0.99943503	0.000564966
10	99065	56	0.99943471	0.000565285
11	99009	58	0.99941419	0.000585805
12	98951	65	0.99934311	0.000656891
13	98886	75	0.99924155	0.000758449
14	98811	87	0.99911953	0.000880469
15	98724	100	0.99898708	0.001012925
16	98624	115	0.99883396	0.001166045
17	98509	126	0.99872093	0.001279071
18	98383	135	0.99862781	0.001372188
19	98248	140	0.99857503	0.001424965
20	98108	143	0.99854242	0.001457577
21	97965	144	0.99853009	0.001469913
22	97821	142	0.99854837	0.001451631
23	97679	140	0.99856673	0.001433266
24	97539	135	0.99861594	0.001384062
25	97404	134	0.99862429	0.001375714
26	97270	132	0.99864295	0.001357047
27	97138	131	0.9986514	0.001348597
28	97007	132	0.99863927	0.001360727
29	96875	133	0.9986271	0.001372903

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

30	96742	133	0.99862521	0.001374791
31	96609	134	0.99861297	0.001387034
32	96475	137	0.99857994	0.001420057
33	96338	141	0.9985364	0.001463597
34	96197	150	0.9984407	0.0015593
35	96047	157	0.99836538	0.001634616
36	95890	168	0.99824799	0.001752008
37	95722	180	0.99811955	0.001880445
38	95542	192	0.99799041	0.002009587
39	95350	204	0.99786051	0.002139486
40	95146	216	0.9977298	0.002270195
41	94930	230	0.99757716	0.002422838
42	94700	245	0.99741288	0.002587117
43	94455	264	0.99720502	0.002794982
44	94191	288	0.99694238	0.003057617
45	93903	317	0.99662418	0.003375824
46	93586	355	0.9962067	0.003793302
47	93231	400	0.99570958	0.004290418
48	92831	450	0.99515248	0.004847519
49	92381	504	0.99454433	0.005455667
50	91877	560	0.99390489	0.006095105
51	91317	613	0.99328712	0.006712879
52	90704	663	0.99269051	0.00730949
53	90041	706	0.99215913	0.007840872
54	89335	751	0.99159344	0.00840656
55	88584	804	0.99092387	0.009076131
56	87780	872	0.99006607	0.009933926
57	86908	956	0.98899986	0.011000138
58	85952	1056	0.98771407	0.012285927
59	84896	1162	0.98631266	0.013687335
60	83734	1261	0.98500012	0.014999881
61	82478	1365	0.98338951	0.01661049
62	81108	1475	0.98181437	0.018185629
63	79633	1592	0.98000829	0.019991712
64	78041	1714	0.97803719	0.021962814
65	76327	1844	0.97584079	0.02415921
66	74483	1976	0.97347046	0.026529544
67	72507	2113	0.97085799	0.029142014
68	70394	2255	0.96796602	0.03203398
69	68139	2397	0.96482191	0.035178092



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

70	65742	2540	0.96136412	0.03863588
71	63202	2681	0.95758046	0.042419544
72	60521	2818	0.95343765	0.04656235
73	57703	2950	0.94887614	0.051123858
74	54753	3071	0.94391175	0.056088251
75	51682	3181	0.93845052	0.061549476
76	48501	3273	0.93251686	0.067483145
77	45228	3347	0.92599717	0.07400283
78	41881	3397	0.91888923	0.081110766
79	38484	3420	0.9111319	0.088868101
80	35064	3413	0.9026637	0.097336299
81	31651	3372	0.89346308	0.106536918
82	28279	3297	0.88341172	0.116588281
83	24982	3185	0.87250821	0.127491794
84	21797	3037	0.8606689	0.139331101
85	18760	2855	0.8478145	0.152185501
86	15905	2642	0.83388871	0.166111286
87	13263	2403	0.81881927	0.181180728
88	10860	2143	0.80267035	0.19732965
89	8717	1873	0.7851325	0.2148675
90	6844	1600	0.76621859	0.233781414
91	5244	1331	0.74618612	0.253813883
92	3913	1078	0.72450805	0.27549195
93	2835	840	0.7015873	0.298412698
94	1989	643	0.67672197	0.323278029
95	1346	470	0.65081724	0.349182764
96	876	329	0.62442922	0.375570776
97	547	222	0.59414991	0.405850091
98	325	141	0.56615385	0.433846154
99	184	86	0.5326087	0.467391304
100	98	98	0	1

Sumber : Persatuan Aktuaris Indonesia, 1999

TABEL MORTALITA INDONESIA (TMI) TAHUN 1999
JENIS KELAMIN : PEREMPUAN

USIA (x)	JUMLAH YANG HIDUP (l_x)	JUMLAH YANG MENINGGAL (d_x)	PELUANG HIDUP (p_x)	PELUANG MENINGGAL (q_x)
0	100000	240	0.9976	0.0024
1	99760	72	0.999278	0.000722
2	99688	67	0.999328	0.000672
3	99621	64	0.999358	0.000642
4	99557	64	0.999357	0.000643
5	99493	63	0.999367	0.000633
6	99430	60	0.999397	0.000603
7	99370	60	0.999396	0.000604
8	99310	58	0.999416	0.000584
9	99252	56	0.999436	0.000564
10	99196	56	0.999435	0.000565
11	99140	56	0.999435	0.000565
12	99084	60	0.999394	0.000606
13	99024	61	0.999384	0.000616
14	98963	65	0.999343	0.000657
15	98898	70	0.999292	0.000708
16	98828	74	0.999251	0.000749
17	98754	78	0.99921	0.00079
18	98676	80	0.999189	0.000811
19	98596	84	0.999148	0.000852
20	98512	85	0.999137	0.000863
21	98427	88	0.999106	0.000894
22	98339	88	0.999105	0.000895
23	98251	91	0.999074	0.000926
24	98160	94	0.999042	0.000958
25	98066	98	0.999001	0.000999
26	97968	100	0.998979	0.001021
27	97868	102	0.998958	0.001042
28	97766	101	0.998967	0.001033
29	97665	102	0.998956	0.001044
30	97563	101	0.998965	0.001035
31	97462	104	0.998933	0.001067

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

32	97358	106	0.998911	0.001089
33	97252	109	0.998879	0.001121
34	97143	112	0.998847	0.001153
35	97031	116	0.998805	0.001195
36	96915	121	0.998751	0.001249
37	96794	127	0.998688	0.001312
38	96667	134	0.998614	0.001386
39	96533	146	0.998488	0.001512
40	96387	158	0.998361	0.001639
41	96229	173	0.998202	0.001798
42	96056	189	0.998032	0.001968
43	95867	204	0.997872	0.002128
44	95663	219	0.997711	0.002289
45	95444	234	0.997548	0.002452
46	95210	250	0.997374	0.002626
47	94960	271	0.997146	0.002854
48	94689	296	0.996874	0.003126
49	94393	325	0.996557	0.003443
50	94068	356	0.996216	0.003784
51	93712	396	0.995774	0.004226
52	93316	440	0.995285	0.004715
53	92876	488	0.994746	0.005254
54	92388	533	0.994231	0.005769
55	91855	575	0.99374	0.00626
56	91280	615	0.993262	0.006738
57	90665	658	0.992743	0.007257
58	90007	707	0.992145	0.007855
59	89300	772	0.991355	0.008645
60	88528	853	0.990365	0.009635
61	87675	947	0.977793	0.022207
62	85728	1030	0.99965	0.00035
63	85698	1120	0.986931	0.013069
64	84578	1217	0.985611	0.014389
65	83361	1321	0.984153	0.015847
66	82040	1431	0.982557	0.017443
67	80609	1547	0.980809	0.019191
68	79062	1672	0.978852	0.021148
69	77390	1801	0.976728	0.023272
70	75589	1938	0.974361	0.025639
71	73651	2079	0.971772	0.028228

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

72	71572	2226	0.968898	0.031102
73	69346	2373	0.96578	0.03422
74	66973	2524	0.962313	0.037687
75	64449	2674	0.95851	0.04149
76	61775	2821	0.954334	0.045666
77	58954	2962	0.949757	0.050243
78	55992	3096	0.944706	0.055294
79	52896	3218	0.939164	0.060836
80	49678	3323	0.933109	0.066891
81	46355	3410	0.926437	0.073563
82	42945	3472	0.919152	0.080848
83	39473	3507	0.911154	0.088846
84	35966	3509	0.902436	0.097564
85	32457	3476	0.892904	0.107096
86	28981	3406	0.882475	0.117525
87	25575	3296	0.871124	0.128876
88	22279	3147	0.858746	0.141254
89	19132	2959	0.845338	0.154662
90	16173	2738	0.830705	0.169295
91	13435	2487	0.814886	0.185114
92	10948	2214	0.797771	0.202229
93	8734	1928	0.779253	0.220747
94	6806	1637	0.759477	0.240523
95	5169	1354	0.738054	0.261946
96	3815	1087	0.715072	0.284928
97	2728	844	0.690616	0.309384
98	1884	632	0.664544	0.335456
99	1252	454	0.63738	0.36262
100	798	798	0.607769	0.392231
101	485	485	0.57732	0.42268
102	280	280	0.546429	0.453571
103	153	153	0	1

Sumber : Persatuan Aktuaris Indonesia, 1999

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

© Hak c



Della Angriani, dilahirkan di Luai, Kecamatan Kuantan Mudik, Kab.Kuantan Singingi, 20 Desember 1996, putri dari Bapak M.Aris dan Ibu Endrawati yang beralamat di Luai, Kecamatan Kuantan Mudik, Kab.Kuantan Singingi, Provinsi Riau. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SDN 022 Rantau Sialang tahun 2002-2008, melanjutkan pendidikan ke SMPN 1 Kuantan Mudik tahun 2008-2011, kemudian penulis melanjutkan ke SMAN 1 Kuantan Mudik dengan jurusan IPA dan lulus pada tahun 2014.

Setelah menyelesaikan pendidikan di SMAN 1 Kuantan Mudik, penulis melanjutkan ke jenjang S1 pada tahun 2014 di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau pada Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi. Pada bulan Februari 2018, penulis melaksanakan Kerja Praktek di Dinas Sosial Kota Pekanbaru dengan Judul **“Pengaruh Jumlah Anak Usia SD, SMP, SMA, dan Balita Terhadap Jumlah Keluarga Sangat Miskin (KSM) di Kota Pekanbaru Tahun 2015 Menggunakan Regresi Linear Berganda”** yang di bimbing oleh ibu Corry Corazon Marzuki, M.Sc. dan diseminarkan pada 6 Juni 2018. Pada bulan Juli-Agustus 2017 penulis mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Koto Gunung, Kecamatan Gunung Toar, Kabupaten Kuantan Singingi. Penulis dinyatakan lulus ujian sarjana dengan judul Tugas Akhir **“Premi Tahunan Asuransi Jiwa Dwiguna Dengan Asumsi Seragam Untuk Status Gubungan”** dengan dosen pembimbing bapak Aprijon, S.Si, M.Ed. hingga menyelesaikan studi pada 20 Desember tahun 2019. Jalin komunikasi dengan penulis di email: dellaanggriani20@gmail.com

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Riau

Sultan Syarif Kasim Riau