

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi dan diajukan pada Jurusan Asuransi Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam, Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten. Ini sepenuhnya asli merupakan hasil karya tulis ilmiah saya pribadi.

Adapun tulisan maupun pendapat orang lain yang terdapat dalam skripsi ini telah saya sebutkan kutipannya secara jelas dan sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku di bidang penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari terbukti bahwa sebagian atau seluruh skripsi ini merupakan hasil perbuatan plagiarisme atau mencontek karya tulis orang lain, saya bersedia untuk menerima sanksi berupa pencabutan gelar kesarjanaaan yang saya terima atau sanksi akademik lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Serang, 17 April 2025



Adhitya Nugraha P
NIM. 211430003

ABSTRAK

Nama: **Adhitya Nugraha Pratama**, NIM: **211430003**, Judul Skripsi: **Implementasi Tabel Mortalita Indonesia Modifikasi untuk Menghitung Kontribusi Dana *Tabarru'* menggunakan Metode *Cost of Insurance (COI)*.**

Dana *Tabarru'* adalah kontribusi tahunan yang diberikan oleh seseorang untuk meningkatkan klaim asuransi syariah mereka berdasarkan tingkat manfaat yang diterima. Manfaat terbesar dari asuransi adalah sejumlah besar uang yang disiapkan perusahaan asuransi di awal kontrak untuk diberikan kepada pemegang polis jika terjadi bencana. Hal ini menyebabkan ketidakjelasan dalam perhitungan besaran dana *tabarru'* antara biaya pengelolaan dan hasil investasi.

Rumusan masalah pada penelitian ini yaitu, Bagaimana menghitung dana *tabarru'* berdasarkan tabel mortalita Indonesia modifikasi menggunakan metode *Cost of Insurance (COI)*?. Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu, untuk mengetahui dana *tabarru'* berdasarkan tabel mortalita Indonesia modifikasi menggunakan metode *Cost of Insurance (COI)*. Jenis metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode kuantitatif dengan pendekatan studi kepustakaan. Penelitian ini menggunakan sumber data sekunder yang diperoleh dari Tabel Mortalita Indonesia Modifikasi laki-laki dan perempuan, serta asumsi-asumsi aktuarial lainnya.

Penelitian ini bertujuan untuk menjawab bagaimana menghitung dana *tabarru'* berdasarkan tabel mortalita Indonesia modifikasi menggunakan metode *Cost of Insurance (COI)*. Metode *cost of insurance* merupakan salah satu metode yang dapat digunakan untuk menghitung dana *tabarru'*. Metode menghitung kontribusi dana *tabarru'* menggunakan rumus *cost of insurance*, yaitu mengalikan besarnya manfaat dengan presentase *COI* berdasarkan usia peserta laki-laki maupun perempuan dari Tabel Mortalita Indonesia Modifikasi.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, bahwa besaran dana *tabarru'* untuk peserta laki-laki pada usia 35 tahun dengan asumsi jumlah manfaat 75.000.000, biaya pengelolaan 20% dan hasil investasi 3% dan 5% sebesar 97.838 dan 95.528. Terdapat ada perbedaan pada asumsi biaya pengelolaan 30% lebih besar dibandingkan dengan asumsi biaya pengelolaan 20%. Selanjutnya besaran dana *tabarru'* untuk peserta perempuan pada usia 35 dengan asumsi jumlah manfaat 75.000.000, biaya pengelolaan 20% dan hasil investasi 3% dan 5% sebesar 72.810 dan 71.423. Terdapat ada perbedaan pada asumsi biaya pengelolaan 30% lebih besar dibandingkan dengan asumsi biaya pengelolaan 20%.

Kata Kunci: Dana *tabarru'*, tabel mortalita Indonesia modifikasi, *cost of insurance*.

Nomor : Nota Dinas
Lampiran : 1 (satu) eksemplar
Hal : **Usulan Munaqasyah**
a.n. Adhitya Nugraha Pratama
NIM. 211430003

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Ekonomi
dan Bisnis Islam
UIN SMH Banten
di –
Serang

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dipermaklumkan dengan hormat bahwa setelah membaca dan mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami berpendapat bahwa Skripsi Saudara **Adhitya Nugraha Pratama, NIM 211430003** dengan judul Skripsi ***“Implementasi Tabel Mortalita Indonesia Modifikasi Untuk Menghitung Kontribusi Dana Tabarru’ Menggunakan Metode Cost Of Insurance (COI)”***, diajukan sebagai salah satu syarat untuk melengkapi Ujian Munaqasyah pada Jurusan Asuransi Syariah, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam, UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten. Maka kami ajukan skripsi ini dengan harapan dapat segera di munaqasyahkan.

Demikian, atas perhatian Ibu, kami ucapkan terima kasih

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Serang, 17 April 2025

Pembimbing I



Prof. Dr. Budi Sudrajat, M.A.
NIP. 197403072002121004

Pembimbing II



Elsa, M.Ak.
NIP. 198510062019032011

PERSETUJUAN

“IMPLEMENTASI TABEL MORTALITA INDONESIA MODIFIKASI UNTUK MENGHITUNG KONTRIBUSI DANA TABARRU’ MENGGUNAKAN METODE *COST OF INSURANCE* (COI)”

Oleh:

Adhitya Nugraha Pratama
NIM: 211430003

Menyetujui,

Pembimbing I,



Prof. Dr. Budi Sudrajat, M.A.
NIP. 197403072002121004

Pembimbing II,



Elsa, M.Ak.
NIP. 198510062019032011

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Ekonomi
dan Bisnis Islam**



Prof. Dr. Budi Sudrajat, M.A.
NIP. 197403072002121004

**Ketua Jurusan
Asuransi Syariah**



Fitri Raya, M.Ek.
NIP. 198808102019032010

PENGESAHAN

Skripsi a.n. Adhitya Nugraha Pratama NIM 211430003 yang berjudul: **“Implementasi Tabel Mortalita Indonesia Modifikasi Untuk Menghitung Kontribusi Dana *Tabarru’* Menggunakan Metode *Cost of Insurance (COI)*”** telah diujikan dalam sidang Munaqasyah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tanggal 18 September 2025 skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Jurusan Asuransi Syariah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Sidang Munaqasyah

Ketua Merangkap Anggota



Prof. Dr. Budi Sudrajat, M.A.
NIP. 197403072002121004

Sekretaris Merangkap Anggota



Sanawi, M.Ag.
NIP. 197010232014121002

Anggota – Anggota

Penguji I



Muhamad Fadli Azim, M.Si
NIP. 198705312019031010

Penguji II



Wahri Irawan, M.Si
NIDN. 2005059602

Pembimbing I



Prof. Dr. Budi Sudrajat, M.A.
NIP. 197403072002121004

Pembimbing II



Elsa, M.Ak.
NIP. 198510062019032011

PERSEMBAHAN

Penulis mempersembahkan Skripsi ini
Kepada dua malaikat tak bersayap,
Ayahanda Hendri Gunawan dan Ibunda Maurinawati
Yang telah mengorbankan segala demi masa depan
Skripsi ini persembahkan sebagai tanda bakti
Semoga ini menjadi langkah awal
Untuk membahagiakan kalian
Mesti penulis tahu, tak akan pernah cukup
Untuk membalas semua yang telah kalian berikan.

MOTTO

وَلَمَنْ صَبَرَ وَغَفَرَ إِنَّ ذَلِكَ لَمِنْ عَزْمِ الْأُمُورِ

“Dan barangsiapa bersabar dan memaafkan, sungguh yang demikian itu termasuk perbuatan yang mulia.”

(Q.S As-Syura: 43)

*“Lakukan apa yang kau mau, sekarang
Saat hatimu bergerak, jangan kau larang
Hidup ini tak ada artinya, maka
Kau bebas mengarang maknanya seorang!”*
(Hindia – Berdansalah, Karir Tak Ada Artinya)

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama lengkap Adhitya Nugraha Pratama, lahir di Jakarta pada tanggal 12 November 2001 anak pertama dari dua bersaudara, dari orang tua bernama, Hendri Gunawan dan Maurinawati.

Pendidikan yang telah ditempuh TK Al-Husnaya'in yang beralamat di Bekasi Utara, SDN Kaliabang Tengah 7 yang beralamat di Bekasi Utara lulus tahun 2013, SMPIT Gema Nurani yang beralamat di Bekasi Utara lulus tahun 2017, SMA Taman Harapan 1 yang beralamat di Bekasi Utara kurang lebih 1 tahun, kemudian penulis melanjutkan SMAN 2 Padang Panjang lulus tahun 2021, kemudian melanjutkan studi di UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Jurusan Asuransi Syariah.

Semasa menjadi mahasiswa di UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten, penulis tidak aktif dalam organisasi kampus. Aktif dalam mengikuti kegiatan sertifikasi dan lisensi seperti, Certified Islamic Money Manager (CIMM) dan International Conference on Sustainability in Technological, Environmental, Law, Management, Social and Economic Matters (ICOSTELM).

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Ungkapan Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, atas karunia dan rahmatnya bagi kita kaum muslim masih si berikan nikmat sehat wal'afiat. Selawat serta salam tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, yang merupakan Suri Tauladan bagi umat islam hingga akhir zaman.

Alhamdulillah dengan kemudahan yang diberikan oleh Allah SWT dan dengan usaha yang sungguh-sungguh akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “***Implementasi Tabel Mortalita Indonesia Modifikasi Untuk Menghitung Kontribusi Dana Tabarru' Menggunakan Metode Cost of Insurance (COI)***”.

Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini, diantaranya:

1. Bapak Prof. Dr. H. Muhammad Ishom, S.Ag., M.A., Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk bergabung dan belajar di lingkungan UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

2. Bapak Prof. Dr. Budi Sudrajat, M.A., Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang telah mendorong penyelesaian studi dan skripsi penulis.
3. Ibu Fitri Raya, M.Ek., Ketua Jurusan Asuransi Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang telah mengarahkan, mendidik, serta memberikan motivasi kepada penulis.
4. Bapak Prof. Dr. Budi Sudrajat, M.A., Selaku pembimbing I dan Ibu Elsa, S.E., M.Ak., Selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran-saran dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Wahri Irawan, M.Si., selaku dosen pembimbing MK Aktuaria yang telah memberikan bimbingan arahan dan saran-saran proses penulisan skripsi ini.
6. Bapak/Ibu seluruh Dosen, Staf dan Pegawai Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam, yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam proses penyusunan skripsi ini.
7. Ibu tercinta, sosok bidadari tanpa sayap yang selalu menjadi sumber kekuatan, doa dan kasih sayang yang tiada henti. Terimakasih atas setiap pengorbanan dukungan, serta semangat

yang Ibu berikan selama ini. Tanpa restu dan doa Ibu, penulis tidak akan mampu menyelesaikan skripsi ini. Segala pencapaian ini penulis persembahkan untuk Ibu, sebagai bentuk cinta dan hormat yang tulus.

8. Ayah tercinta, sosok pahlawan yang telah menjadi panutan dan sumber inspirasi dalam hidup penulis. Terimakasih atas segala kerja keras, doa dan dukungan yang tanpa lelah Ayah berikan. Ayah telah mengajarkan penulis arti perjuangan dan tanggung jawab. Skripsi ini penulis persembahkan juga untuk Ayah, sebagai wujud penghargaan atas segala pengorbanan dan cinta yang tulus.
9. Shifa Muhaerina, adik yang telah menghibur dan memberi motivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Seluruh keluarga besar yang telah mendoakan dan mensupport penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
11. Circle Anak Malika dan teman-teman seperjuangan yang telah mensupport serta berjuang bersama dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Tim Kaciw yang telah menghibur penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Mengingat penulis masih dalam tahap belajar maka untuk itu penulis mohon maaf jika dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, sehingga penulis sangat membutuhkan kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Serang, 17 April 2025

Penulis,



Adhitya Nugraha P
NIM. 211430003

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
ABSTRAK.....	iii
PERSETUJUAN	v
PENGESAHAN	vi
PERSEMBAHAN	vii
MOTTO.....	viii
RIWAYAT HIDUP	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	7
C. Batasan Masalah	8
D. Perumusan Masalah.....	8
E. Tujuan Penelitian	8
F. Manfaat Penelitian	9
G. Sistematika Pembahasan.....	10
BAB II KAJIAN TEORETIS	18
A. Landasan Teori.....	12
1. Teori Keagenan.....	12
2. Teori Aktuaria	13
3. Dana <i>Tabarru'</i>	14
4. Kontribusi	18

5. Akad <i>Tabarru'</i>	20
6. Tabel Mortalita.....	21
7. Metode <i>Cost of Insurance</i>	25
8. Penelitian Terdahulu Yang Relevan	27
9. Kerangka Pemikiran	36
BAB III METODE PENELITIAN.....	38
A. Waktu dan Tempat Penelitian	38
1. Waktu Penelitian	38
2. Tempat Penelitian	38
B. Populasi dan Sampel.....	38
1. Populasi.....	38
2. Sampel	39
C. Metode Penelitian	40
D. Teknik Pengumpulan Data.....	41
E. Teknik Analisis Data.....	42
BAB IV PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN	44
A. Tabel Mortalita Indonesia Modifikasi Sebagai Rujukan Perhitungan Dana <i>Tabarru'</i>	44
B. Perhitungan Kontribusi Dana <i>Tabarru'</i> Berdasarkan Tabel Mortalita Indonesia Modifikasi dengan Metode <i>Cost of Insurance (COI)</i>	48
C. Simulasi Kasus PT Allianz Life Syariah	70
BAB V PENUTUP	84
A. Kesimpulan.....	84
B. Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	90

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Tabel mortalita Indonesia modifikasi peserta laki-laki	46
Tabel 4.2	Tabel mortalita Indonesia modifikasi peserta perempuan	47
Tabel 4.3	Tabel perhitungan hasil kontribusi untuk dana <i>tabarru'</i> berdasarkan tabel mortalita Indonesia modifikasi dengan biaya pengelolaan sebesar 20%	53
Tabel 4.4	Tabel perhitungan hasil kontribusi untuk dana <i>tabarru'</i> berdasarkan tabel mortalita Indonesia modifikasi dengan biaya pengelolaan sebesar 30%	56
Tabel 4.5	Tabel perhitungan hasil kontribusi untuk dana <i>tabarru'</i> berdasarkan tabel mortalita Indonesia modifikasi dengan biaya pengelolaan sebesar 20%	60
Tabel 4.6	Tabel perhitungan hasil kontribusi untuk dana <i>tabarru'</i> berdasarkan tabel mortalita Indonesia modifikasi dengan biaya pengelolaan sebesar 30%	63
Tabel 4.7	Tabel besaran kontribusi dana <i>tabarru'</i>	66
Tabel 4.8	Tabel besaran kontribusi dana <i>tabarru'</i>	68
Tabel 4.9	Tabel besaran dana <i>tabarru'</i> berdasarkan tabel Allianz dengan masa pembayaran kontribusi 5 tahun.....	71
Tabel 4.10	Tabel besaran dana <i>tabarru'</i> berdasarkan tabel Allianz dengan masa pembayaran kontribusi 5 tahun.....	73
Tabel 4.11	Tabel besaran dana <i>tabarru'</i> berdasarkan tabel Allianz dengan masa pembayaran kontribusi 5 tahun.....	74
Tabel 4.12	Tabel besaran dana <i>tabarru'</i> berdasarkan tabel Allianz dengan masa pembayaran kontribusi 5 tahun.....	75
Tabel 4.13	Tabel besaran dana <i>tabarru'</i> berdasarkan tabel Allianz dengan masa pembayaran kontribusi 5 tahun.....	77
Tabel 4.14	Tabel besaran dana <i>tabarru'</i> berdasarkan tabel Allianz dengan masa pembayaran kontribusi 5 tahun.....	78
Tabel 4.15	Tabel besaran dana <i>tabarru'</i> berdasarkan tabel Allianz dengan masa pembayaran kontribusi 5 tahun.....	80
Tabel 4.16	Tabel besaran dana <i>tabarru'</i> berdasarkan tabel Allianz dengan masa pembayaran kontribusi 5 tahun.....	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	37
Gambar 4.1 Grafik perhitungan kontribusi untuk dana <i>tabarru'</i> berdasarkan tabel mortalita Indonesia modifikasi dengan biaya pengelolaan 20%	54
Gambar 4.2 Grafik perhitungan kontribusi untuk dana <i>tabarru'</i> berdasarkan tabel mortalita Indonesia modifikasi dengan biaya pengelolaan 30%	57
Gambar 4.3 Grafik perhitungan kontribusi untuk dana <i>tabarru'</i> berdasarkan tabel mortalita Indonesia modifikasi dengan biaya pengelolaan 20%	61
Gambar 4.4 Grafik perhitungan kontribusi untuk dana <i>tabarru'</i> berdasarkan tabel mortalita Indonesia modifikasi dengan biaya pengelolaan 30%	64
Gambar 4.5 Tabel data <i>tabarru' akuisisi</i> persentase masa pembayaran kontribusi selama 5 tahun PT Allianz Life Syariah	71