

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 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, 3 Maret 2024



Fanny Sulistiana

NIM. 201430044

ABSTRAK

Nama: **Fanny Sulistiana**, NIM: **201430044**, Judul Skripsi: **Penerapan Hukum Makeham dan De Moivre dengan menggunakan Metode *Cost of Insurance* pada Perhitungan Kontribusi *Tabarru'* asuransi Jiwa Syariah.**

Dalam mengelola keuangannya asuransi jiwa syariah menggunakan dua mekanisme, yaitu sistem dengan unsur tabungan (*saving*) yang mencakup tabungan investasi peserta serta tabungan dana *tabarru'* dan sistem tanpa unsur tabungan (*nonsaving*) yang hanya mencakup tabungan dana *tabarru'*, hal ini menyebabkan ketidakjelasan dalam perhitungan persentase kontribusi untuk dana *tabarru'* antara biaya pengelolaan dan investasi.

Rumusan masalah pada penelitian ini yaitu, 1) Bagaimana menentukan tabel mortalita peserta perempuan berdasarkan hukum mortalita Makeham dan De Moivre? 2) Bagaimana hasil perhitungan kontribusi untuk dana *tabarru'* pada asuransi jiwa syariah berdasarkan hukum mortalita Makeham dan De Moivre dengan menggunakan metode *Cost of Insurance (COI)*? 3) Bagaimana perbandingan perhitungan kontribusi untuk dana *tabarru'* berdasarkan hukum mortalita Makeham dan De Moivre dengan menggunakan metode *Cost of Insurance (COI)*?

Jenis metode yang digunakan pada penelitian ini adalah kuantitatif. Penelitian ini menggunakan sumber data sekunder yang diperoleh dari Tabel Mortalita Indonesia (TMI) IV perempuan, serta asumsi-asumsi aktuarial lainnya.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa, pada tabel mortalita makeham diperoleh $q_0 = 0,00107$ dan tabel mortalita De Moivre diperoleh $q_0 = 0,00901$. Selanjutnya, hasil perhitungan kontribusi untuk dana *tabarru'* berdasarkan hukum mortalita Makeham dengan biaya pengelolaan 40% dan tingkat investasi 4% pada usia 41 tahun diperoleh sebesar 462.070 dan untuk hukum mortalita De Moivre sebesar 2.289.377. Kemudian, untuk perbandingan menunjukkan bahwa kontribusi untuk dana *tabarru'* berdasarkan hukum mortalita Makeham lebih rendah dari hukum mortalita De Moivre. Hal ini dipengaruhi oleh pembentukan tabel mortalita.

Kesimpulan dari penelitian ini yaitu, kontribusi untuk dana *tabarru'* berdasarkan hukum mortalita Makeham lebih rendah dibandingkan dengan hukum mortalita De Moivre. Selain itu, ketika usia peserta perempuan semakin tinggi, mengakibatkan kontribusi untuk dana *tabarru'* semakin meningkat. Kemudian, semakin besar biaya pengelolaan mengakibatkan

naiknya kontribusi untuk dana *tabarru'*. Sedangkan untuk tingkat investasi berbanding terbalik, yaitu semakin besar tingkat investasi mengakibatkan rendahnya kontribusi untuk dana *tabarru'*.

Kata Kunci: Kontribusi untuk dana *tabarru'*, hukum mortalita makeham, hukum mortalita De Moivre.

Nomor : Nota Dinas
Lampiran : 1 (satu) eksemplar
Hal : **Usulan Munaqasyah**
a.n. Fanny Sulistiana
NIM. 201430044

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

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dipermaklumkan dengan hormat bahwa setelah membaca dan mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami berpendapat bahwa Skripsi Saudara **Fanny Sulistiana NIM. 201430044** dengan judul Skripsi **“Penerapan Hukum Makeham dan De Moivre dengan menggunakan Metode Cost of Insurance pada Perhitungan Kontribusi Tabarru’ Asuransi Jiwa Syariah”**, 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 terimakasih.

Wassalamu’alaikum Wr. Wb

Serang, 3 Maret 2024

Pembimbing I

Pembimbing II



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



Wahri Irawan, M.Si.
NIP. 2005059602


PENGESAHAN

Skripsi a.n. **Fanny Sulistiana** NIM: **201430044** yang berjudul: **“Penerapan Hukum Makeham dan De Moivre dengan menggunakan Metode Cost Of Insurance pada Perhitungan Kontribusi Tabarru' Asuransi Jiwa Syariah”** telah diujikan dalam sidang Munaqasyah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten, pada tanggal 4 April 2024, skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana program Strata Satu (S1) pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Jurusan Asuransi Syariah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Sidang Munaqasyah

Ketua Merangkap Anggota

Sekretaris Merangkap Anggota



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

Nurmaita Hamsyah, M.Si.
NIP. 2005057904

Anggota-Anggota

Penguji I

Penguji II



Muhamad Fadli Azim, M.Si
NIP. 198705312019031010

Najmi Hillalliyati, M.Pd.
NIP. 199004052020122009

Pembimbing I

Pembimbing II



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

Wahri Irawan, M.Si.
NIP. 2005059602

PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan segala puji dan rasa Syukur kepada Allah SWT. dan atas segala dukungan orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Pertama, penulis mempersembahkan skripsi ini untuk diri sendiri karena sudah bertahan dan berjuang demi menyelesaikan skripsi ini.

Kedua, penulis persembahkan skripsi ini untuk kedua orang tua, ayah dan mamah yang sangat hebat dan sabar dalam mendidik anak-anaknya dengan cinta dan kasih sayang.

Berkat keduanyalah penulis bisa sampai pada tahap dimana skripsi ini dapat terselesaikan.

Terakhir, skripsi ini penulis persembahkan untuk seluruh keluarga besar yang tak pernah henti mendoakan, membantu dan selalu memberikan motivasi kepada penulis.

MOTTO

إِنَّ اللَّهَ لَا يُغَيِّرُ مَا بِقَوْمٍ حَتَّىٰ يُغَيِّرُوا مَا بِأَنْفُسِهِمْ ۗ

“Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan suatu kaum hingga mereka mengubah apa yang ada pada diri mereka” (QS. Ar -Rad: 11)

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama lengkap Fanny Sulistiana, lahir di Serang pada tanggal 2 Oktober 2002, penulis adalah anak pertama dari dua bersaudara, dari orang tua bernama Ayah Nana Supriatna dan Ibu Susilawati.

Pendidikan yang telah di tempuh yaitu pada tingkat sekolah dasar di SDN Cikande 2 lulus pada tahun 2014, kemudian melanjutkan ke SMP PGRI Cikande lulus pada tahun 2017, dan SMAN 1 Cikande lulus pada tahun 2020, selanjutnya melanjutkan studi di UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Jurusan Asuransi Syariah.

Selama menjadi mahasiswi di UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten, penulis mengikuti organisasi internal kampus yaitu Kelompok Studi Pasar Modal sebagai anggota dan pengurus pada tahun 2021 sampai 2022.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Ungkapan Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT, atas karunia dan rahmatnya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan tepat waktu. Shalawat 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 ***“Penerapan Hukum Makeham dan De Moivre dengan menggunakan Metode Cost of Insurance pada Perhitungan Kontribusi Tabarru' Asuransi Jiwa Syariah”***.

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

1. Bapak Prof. Dr. H. Wawan Wahyudi, M.Pd., Rektor UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk bergabung dan belajar di lingkungan UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.
2. Ibu Prof. Dr. Hj. Nihayatul Masykuroh, M.Si., Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang telah mendorong penyelesaian studi dan skripsi penulis.

3. Bapak Ikin Ainul Yakin, M.E., 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 Dr. Budi Sudrajat, M.A., Selaku pembimbing I dan Bapak Wahri Irawan, M.Si., Selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran-saran dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak/Ibu seluruh Dosen, Staf dan Pegawai Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam, yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam proses penulisan skripsi ini.
6. Mamah tercinta, sosok yang sangat di rindukan dan berhasil membuat penulis bangkit dari kata menyerah. Terimakasih atas semua doa dan pengorbanan yang telah dilakukan, meskipun pada akhirnya penulis harus berjuang tanpa beliau temani.
7. Ayah dan ibu yang telah diberikan dorongan, doa restu, materi dan segala motivasi yang sangat efektif bagi penulis untuk kelancaran skripsi ini.
8. Adik yang telah mendengarkan keluh-kesah, menghibur dan memberi motivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

9. Seluruh keluarga besar yang telah mendoakan dan mensupport penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
10. Sahabat-sahabat dan Circle Little Star yang telah mendengarkan keluhan, memberi saran, memberi motivasi dan menghibur dikala penulis sedang stress menyusun skripsi.
11. Teman-teman AS 2020 yang telah berjuang bersama dalam menyelesaikan skripsi ini.

Mengingat penulis masih dalam tahap belajar, 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, 3 Maret 2024

Penulis,



Fanny Sulistiana

NIM. 201430044

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
ABSTRAK.....	iv
PERSETUJUAN.....	vi
PENGESAHAN.....	vii
PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO.....	x
RIWAYAT HIDUP.....	xi
KATA PENGANTAR.....	xii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	9
C. Batasan Masalah.....	10
D. Perumusan Masalah.....	11

E. Tujuan Penelitian	12
F. Manfaat/Signifikansi Penelitian.....	13
G. Penelitian Terdahulu yang Relevan	14
H. Kerangka Pemikiran.....	24
I. Sistematika Pembahasan.....	25

BAB II KAJIAN TEORETIS

A. Kontribusi	27
B. <i>Tabarru'</i>	29
C. <i>Wakalah Bil Ujrah</i>	31
D. Tabel Mortalita.....	32
E. Nilai Sekarang.....	42
F. Metode <i>Cost of Insurance (COI)</i>	44

BAB III METODE PENELITIAN

A. Waktu Penelitian	46
B. Jenis Metode Penelitian	46
C. Teknik Pengumpulan Data.....	47
D. Teknik Analisis Data.....	48

BAB IV PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN

A. Tahapan Penentuan Tabel Mortalita Makeham dan De Moivre	52
B. Tahapan Perhitungan Kontribusi untuk Dana <i>Tabarru'</i>	62
C. Tahapan Perbandingan Perhitungan Kontribusi untuk Dana <i>Tabarru'</i>	80
D. Pembahasan Hasil Penelitian	82

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	89
B. Saran	90

DAFTAR PUSTAKA	91
-----------------------	-----------

LAMPIRAN-LAMPIRAN	95
--------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Tabel mortalita Makeham jenis kelamin perempuan	58
Tabel 4. 2 Tabel mortalita De Moivre jenis kelamin perempuan.....	61
Tabel 4. 3 Tabel perhitungan persentase kontribusi untuk dana <i>tabarru'</i> berdasarkan hukum mortalita Makeham dengan biaya pengelolaan sebesar 40%.	66
Tabel 4. 4 Tabel perhitungan persentase kontribusi untuk dana <i>tabarru'</i> berdasarkan hukum mortalita Makeham dengan biaya pengelolaan sebesar 60%.	69
Tabel 4. 5 Tabel perhitungan persentase kontribusi untuk dana <i>tabarru'</i> berdasarkan hukum mortalita De Moivre dengan biaya pengelolaan sebesar 40%.	73
Tabel 4. 6 Tabel perhitungan persentase kontribusi untuk dana <i>tabarru'</i> berdasarkan hukum mortalita De Moivre dengan biaya pengelolaan sebesar 60%.	76
Tabel 4. 7 Tabel besaran kontribusi untuk dana <i>tabarru'</i> berdasarkan hukum mortalita Makeham	79
Tabel 4. 8 Tabel besaran kontribusi untuk dana <i>tabarru'</i> berdasarkan hukum mortalita De Moivre.....	80
Tabel 4. 9 Perbandingan perhitungan kontribusi untuk dana <i>tabarru'</i>	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran	25
Gambar 3. 1 Kerangka Pemikiran	51
Gambar 4.1 Grafik perhitungan persentase kontribusi untuk dana <i>tabarru'</i> berdasarkan hukum mortalita Makeham dengan biaya pengelolaan 40%.....	67
Gambar 4. 2 Grafik perhitungan persentase kontribusi untuk dana <i>tabarru'</i> berdasarkan hukum mortalita Makeham dengan biaya pengelolaan 60%.....	71
Gambar 4. 3 Grafik perhitungan persentase kontribusi untuk dana <i>tabarru'</i> berdasarkan hukum mortalita De Moivre dengan biaya pengelolaan 40%.	74
Gambar 4. 4 Grafik perhitungan persentase kontribusi untuk dana <i>tabarru'</i> berdasarkan hukum mortalita De Moivre dengan biaya pengelolaan 60%.	78