

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 dibidang 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 kesarjanaan yang saya terima atau sanksi akademik lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Serang, 16 April 2025



Mohammad Reza Dwi Arianto

NIM.211430009

ABSTRAK

Nama: **Mohammad Reza Dwi Arianto**, NIM: **211430009**, Judul Skripsi: **Penentuan Nilai Ujrah dengan Menerapkan Hukum *De Moivre* Menggunakan Metode *Cost of Insurance* Asuransi Jiwa Syariah.**

Dana *ujrah* merupakan imbalan atau upah yang dibayarkan kepada perusahaan asuransi syariah atas jasanya dalam mengelola dana *tabarru'*. Selain itu, dana *ujrah* dibayarkan kepada perusahaan asuransi syariah atas jasanya dalam manajemen risiko yang terjadi, dan manajemen investasi, jika akad yang digunakan memperbolehkan pengelolaan investasi, serta mendukung kegiatan operasional perusahaan. Untuk menentukan besarnya kontribusi dana *ujrah* dalam asuransi jiwa syariah diperlukan sebuah tabel mortalita yang berisi peluang meninggalnya seseorang selama x tahun pada pemegang polis asuransi.

Pada penelitian ini, tabel mortalita *De Moivre* akan digunakan sebagai acuan untuk menentukan besarnya kontribusi dana *ujrah*. Rumusan masalah pada penelitian ini, yaitu, 1) Bagaimana hasil perhitungan kontribusi dana *ujrah* untuk peserta laki-laki dan perempuan pada asuransi jiwa syariah dengan menerapkan hukum *De Moivre* menggunakan metode *Cost of Insurance (COI)*? 2) Bagaimana perbedaan hasil perhitungan *Cost of Insurance (COI)* yang diperoleh berdasarkan hukum *De Moivre*? 3) Bagaimana hubungan antara hasil investasi dan asumsi biaya pengelolaan sehingga menyebabkan dana *ujrah* menggunakan metode *Cost of Insurance (COI)* berubah? Tujuan dari penelitian ini adalah, 1) Untuk mengetahui hasil perhitungan kontribusi dana *ujrah* untuk peserta laki-laki dan perempuan pada asuransi jiwa syariah dengan menerapkan hukum *De Moivre* menggunakan metode *Cost of Insurance (COI)*. 2) Untuk mengetahui perbedaan hasil perhitungan *Cost of Insurance (COI)* yang diperoleh berdasarkan hukum *De Moivre*. 3) Untuk mengetahui hubungan antara hasil investasi dan asumsi biaya pengelolaan sehingga menyebabkan dana *ujrah* menggunakan metode *Cost of Insurance (COI)* berubah.

Jenis metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode kuantitatif dengan pendekatan kajian pustaka. Penelitian ini menggunakan sumber data sekunder yang diperoleh dari Tabel Mortalita *De Moivre*, simulasi kasus proporsi *ujrah* yang digunakan pada PT Allianz Life Syariah serta asumsi-asumsi aktuarial lainnya. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu, perhitungan kontribusi antara peserta laki-laki dan perempuan mengalami persamaan, hal ini dikarenakan fungsi kepadatan peluang didasarkan pada distribusi seragam (uniform), yang memiliki karakteristik distribusi peluang yang konsisten. Perbedaan hasil perhitungan *Cost of Insurance (COI)* disebabkan karena biaya pengelolaan dan hasil investasi yang digunakan dalam proses perhitungan berbeda.

Kata Kunci: Kontribusi untuk dana *ujrah*", hukum mortalita *De Moivre*, *Cost of Insurance* Nomor :

Nota Dinas

Lampiran : 1 (Satu) eksemplar

Hal : **Usulan Munaqosah**

Arianto

NIM. 211430009

Kepada Yth.

Dekan Fakultas Ekonomi
dan bisnis islam

UIN SMH BANTEN

di-

Serang

Assalamu'alaiakum warahmarulahi wabarakatuh

Dipermaklumkan dengan hormat bahwa setelah membaca dan mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara **Mohammad Reza Dwi Arianto**, NIM **211430009** dengan judul skripsi “**Penentuan Nilai Ujrah Dengan Menerapkan Hukum *De Moivre* Menggunakan Metode *Cost Of Insurance* 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 terima kasih

Wassalamu'alaiakum warahmatulahi wabarakatuh

Serang, 16 April 2025

Pembimbing I



Ratu Humaemah, M.Si
NIP. 198003102011012008

Pembimbing II



Wahri Irawan, M.Si
NIP. 2005059602

PERSETUJUAN

**“PENENTUAN NILAI *UJRAH* DENGAN MENERAPKAN HUKUM
DE MOIVRE MENGGUNAKAN METODE *COST OF INSURANCE*
ASURANSI JIWA SYARIAH”**

Oleh:

Mohammad Reza Dwi Arianto

NIM:211430009

Menyetujui,

Pembimbing I



Ratu Humaemah, M.Si
NIP. 198003102011012008

Pembimbing II



Wahri Irawan, M.Si
NIP. 2005059602

Mengetahui,

Dekan Fakultas

Ekonomi dan Bisnis Islam

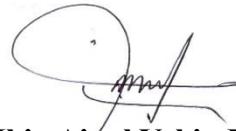


Prof. Dr. Hj. Nihayatul Masykuroh, M.Si
NIP. 196402121991032003



Ketua Jurusan

Asuransi Syariah



Ikin Ainul Yakin M.E
NIP. 2021079002

PENGESAHAN

Skripsi a.n Mohammad Reza Dwi Arianto NIM 211430009 Yang berjudul “Penentuan Nilai *Ujrah* Dengan Menerapkan Hukum *De Moivre* Menggunakan Metode *Cost Of Insurance* Asuransi Jiwa Syariah” telah diujikan dalam sidang Munaqasyah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tanggal 26 Juni 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



Dr. Wazin, M.Si

NIP. 196302251990031005

Sekretaris Merangkap Anggota



Sanawi, M.Ag

NIP. 197010232014121002

Anggota-Anggota

Penguji I



Prof. Dr. Budi Sudrajat, M.A.

NIP. 197403072002121004

Penguji II



Muhamad Fadli Azim, M.Si

NIP. 198705312019031010

Dosen Pembimbing I



Ratu Humamah, M.Si.

NIP. 198003102011012008

Dosen Pembimbing II



Wahri Irawan, M.Si

NIDN. 2005059602

PERSEMBAHAN

Saya persembahkan skripsi ini untuk kedua orang tua

Ayahanda Budianto dan Ibunda Cucu Sunarsih

Yang terkasih, yang telah mendidik, mendukung, dan membiayai, serta senantiasa mendoakan saya selama menjalani pendidikan hingga berhasil menyelesaikan studi S1 di UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten. Pengorbanan mereka tidak dapat saya balas dengan apapun, hanya doa yang bisa saya panjatkan. Semoga Allah mengampuni dosa-dosa mereka dan memberikan kemuliaan di akhirat, aamiin.

Kakakanda Muhammad Rezky Yulianto dan Henni Fitria

Terimakasih telah memberikan kasih sayang, dan dukungan. Setiap kebaikan dan perhatian yang diberikan adalah anugerah luar biasa yang tak bernilai. Setiap nasihat dan perhatianmu adalah sesuatu yang berharga dalam hidupku. Semoga segala kebaikan kalian dibalaskan dengan kebahagiaan dan keberkahan.

MOTTO

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ﴿٦﴾

Sesungguhnya setelah kesulitan ada kemudahan (Al- Insyirah:6)

Usaha tanpa doa = Atheis

Do'a tanpa usaha = Mustahil

“Usaha dan doa harus berjalan beriringan agar apa yang menjadi tujuanmu bisa tercapai.”

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Mohammad Reza Dwi Arianto, lahir di Jakarta setelah adzan maghrib berkumandang, pada tanggal 16 Januari 2003 anak bungsu dari 3 bersaudara, dari orangtua yang kucintai dan kusayangi yang bernama, Budianto dan Cucu Sunarsih. Saya tidak memiliki pendidikan TK, saya dididik langsung dengan kasih sayang dan sedikit pendidikan militer oleh orangtua yang saya cintai, kemudian berlanjut memasuki pendidikan formal di SDN Kampung Bali 03 Pagi pada tahun 2009-2015, MTS Miftahul Huda pada tahun 2015-2018, selanjutnya di MA Qotrun Nada pada tahun 2018-2021, yang kemudian peneliti melanjutkan studi di Universitas Islam Negeri Sultan Hasanuddin Banten, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam, Jurusan Asuransi Syariah.

Semasa menjadi mahasiswa di UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten, peneliti aktif dalam organisasi Dema Fakultas sebagai anggota aktif pada tahun 2023-2024. 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

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Ucapan Puja dan Puji Syukur selalu terlimpahkan ke hadirat Allah SWT, atas rahmat dan dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi tepat waktu. Shalawat dan salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, yang merupakan suri tauladan dan pemberi syafaat kepada umat islam hingga akhir zaman.

Alhamdulillah dengan izin dan kemudahan yang telah diberikan Allah SWT, serta dengan kesungguhan niat dan ketekunan yang telah saya upayakan akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul ***“Penentuan Nilai Ujah dengan Menerapkan Hukum De Moivre Menggunakan Metode Cost Of Insurance Asuransi Jiwa Syariah”***

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

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. Ibu Ratu Humaemah, M.Si., 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 Prof. Dr. Budi Sudrajat, M.A Selaku penguji I dan Bapak Muhammad Fadli Azim, M.Si, Selaku penguji II yang telah memperbaiki dan memberikan saran atas kesalahan yang penulis susun dalam 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 penulisan skripsi ini.
7. Pemilik NIM 211430098 yang telah membantu dan mensupport, serta penghibur lara penulis di setiap langkah proses penyelesaian skripsi ini.
8. Sahabat-sahabat kosan kawasan santuy dan sahabat seperjuangan asuransi syariah yang selalu menghibur dikala penulis sedang stress dalam menyusun skripsi.
9. Teman-teman aktuarial, yang menjadi tempat penulis diskusi, bercerita, dan mengeluarkan keluh kesah dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya, serta dapat memberikan wawasan baru dalam bidang asuransi jiwa syariah. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan

kritik dan saran yang konstruktif untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Serang, 16 April 2025

Penulis,

Mohammad Reza Dwi Arianto

NIM.211430009

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	i
ABSTRAK.....	ii
PERSETUJUAN	iv
PERSEMBAHAN	v
MOTTO.....	vii
RIWAYAT HIDUP	viii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	7
C. Batasan Masalah.....	8
D. Perumusan Masalah	8
E. Tujuan Penelitian.....	9
F. Manfaat Penelitian	10
G. Penelitian Terdahulu yang Relevan.....	11
H. Kerangka Pemikiran.....	15
I. Sistematika Pembahasan	17
BAB II KAJIAN TEORITIS	19
A. Asuransi Syariah	19
B. Prinsip Dasar Asuransi Syariah.....	20
1. Tauhid (Ketakwaan)	20
2. Al-Adl (<i>Sikap Adil</i>).....	21
3. Az-Dzulm (<i>Kedzaliman</i>).....	21
4. At-Ta'awun (<i>Tolong-menolong</i>)	22
5. Al-Amanah (<i>Jujur</i>)	22
6. <i>Ridha</i>	22
C. Dana Ujrah	23

D. Kontribusi.....	26
E. Tabel Mortalita	28
F. Return On Investment	33
G. Metode Cost of Insurance	34
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
A. Waktu Penelitian	35
B. Jenis Metode Penelitian.....	35
C. Teknik Pengumpulan Data	35
D. Teknik Analisis Data	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN	39
A. Penyusunan Tabel Mortalita De Moivre	39
B. Perhitungan tabel mortalita menggunakan hukum <i>De Moivre</i> untuk laki-laki dan perempuan dilakukan dengan perhitungan yang serupa. Jumlah peserta.....	42
A. Perhitungan kontribusi untuk dana <i>ujrah</i> menggunakan metode Cost of Insurance (COI)	42
C. Simulasi Kasus Asuransi Jiwa Berjangka PT Allianz Life Syariah	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	75
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN-LAMPIRAN	79

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Tabel mortalita De Moivre peserta laki-laki dan perempuan	41
Tabel 4.2	Tabel perhitungan hasil kontribusi untuk dana ujah berdasarkan hukum mortalita de moivre dengan biaya pengelolaan sebesar 25%.....	44
Tabel 4.3	Tabel perhitungan hasil kontribusi untuk dana ujah berdasarkan hukum mortalita de moivre dengan biaya pengelolaan sebesar 35%.	47
Tabel 4.4	Tabel data ujah akuisisi persentase masa pembayaran kontribusi selama 5 tahun PT Allianz Life Syariah	49
Tabel 4.5	Tabel data hasil perhitungan kontribusi ujah akuisisi masa pembayaran kontribusi selama 5 tahun PT Allianz Life Syariah	50
Tabel 4.6	Tabel data hasil perhitungan kontribusi ujah akuisisi masa pembayaran kontribusi selama 5 tahun PT Allianz Life Syariah	52
Tabel 4.7	Tabel data ujah akuisisi persentase masa pembayaran kontribusi selama 10 tahun PT Allianz Life Syariah	53
Tabel 4.8	Tabel data hasil perhitungan kontribusi ujah akuisisi masa pembayaran kontribusi selama 10 tahun PT Allianz Life Syariah	54
Tabel 4.9	Tabel data hasil perhitungan kontribusi ujah akuisisi masa pembayaran kontribusi selama 10 tahun PT Allianz Life Syariah	56
Tabel 4.10	Tabel data ujah akuisisi persentase masa pembayaran kontribusi selama 15 tahun PT Allianz Life Syariah.....	58
Tabel 4.11	Tabel data hasil perhitungan kontribusi ujah akuisisi masa pembayaran kontribusi selama 15 tahun PT Allianz Life Syariah.....	59
Tabel 4.12	Tabel data hasil perhitungan kontribusi ujah akuisisi masa pembayaran kontribusi selama 15 tahun PT Allianz Life Syariah.....	61
Tabel 4.13	Tabel data ujah akuisisi persentase masa pembayaran kontribusi selama 20 tahun PT Allianz Life Syariah.....	63
Tabel 4.14	Tabel data hasil perhitungan kontribusi ujah akuisisi masa pembayaran kontribusi selama 20 tahun PT Allianz Life Syariah.....	64

Tabel 4.15	Tabel data hasil perhitungan kontribusi ujah akuisisi masa pembayaran kontribusi selama 20 tahun PT Allianz Life Syariah.....	66
Tabel 4.16	Tabel data ujah akuisisi persentase masa pembayaran kontribusi sampai akhir masa asuransi PT Allianz Life Syariah	68
Tabel 4.17	Tabel data hasil perhitungan kontribusi ujah akuisisi masa pembayaran kontribusi sampai akhir masa asuransi tahun PT Allianz Life Syariah	69
Tabel 4.18	Tabel data hasil perhitungan kontribusi ujah akuisisi masa pembayaran kontribusi sampai akhir masa asuransi tahun PT Allianz Life Syariah	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 1 Kerangka Pemikiran.....	17
Gambar 3.1 Kerangka Pemikiran.....	38
Gambar 4.1 grafik perhitungan kontribusi untuk dana ujah menggunakan hukum mortalita de moivre dengan biaya pengelolaan 25%	45
Gambar 4.2 grafik perhitungan kontribusi untuk dana ujah menggunakan hukum mortalita de moivre dengan biaya pengelolaan 35%	48
Gambar 4.3 grafik data hasil perhitungan kontribusi ujah akuisisi masa pembayaran kontribusi selama 5 tahun PT Allianz Life Syariah	51
Gambar 4.4 grafik data hasil perhitungan kontribusi ujah akuisisi masa pembayaran kontribusi selama 5 tahun PT Allianz Life Syariah	52
Gambar 4.5 grafik data hasil perhitungan kontribusi ujah akuisisi masa pembayaran kontribusi selama 10 tahun PT Allianz Life Syariah	55
Gambar 4.6 grafik data hasil perhitungan kontribusi ujah akuisisi masa pembayaran kontribusi selama 10 tahun PT Allianz Life Syariah	57
Gambar 4.7 grafik data hasil perhitungan kontribusi ujah akuisisi masa pembayaran kontribusi selama 15 tahun PT Allianz Life Syariah	60
Gambar 4.8 grafik data hasil perhitungan kontribusi ujah akuisisi masa pembayaran kontribusi selama 15 tahun PT Allianz Life Syariah	62
Gambar 4.9 grafik data hasil perhitungan kontribusi ujah akuisisi masa pembayaran kontribusi selama 20 tahun PT Allianz Life Syariah	65
Gambar 4.10 grafik data hasil perhitungan kontribusi ujah akuisisi masa pembayaran kontribusi selama 20 tahun PT Allianz Life Syariah	67
Gambar 4.11 grafik data hasil perhitungan kontribusi ujah akuisisi masa pembayaran kontribusi sampai akhir masa asuransi PT Allianz Life Syariah.....	71
Gambar 4.12 grafik data hasil perhitungan kontribusi ujah akuisisi masa pembayaran kontribusi sampai akhir masa asuransi PT Allianz Life Syariah.....	73