

**ANALISIS TINGKAT EFISIENSI ASURANSI SYARIAH DAN ASURANSI
KONVENSIONAL DI INDONESIA PADA TAHUN 2019-2021**



SKRIPSI

**DIAJUKAN KEPADA FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA
SEBAGAI SYARAT MEMPEROLEH GELAR SARJANA STRATA SATU
(S1) EKONOMI**

OLEH:

FATHUR HAER

NIM. 18108030011

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN KEUANGAN SYARIAH
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA
2022**

**ANALISIS TINGKAT EFISIENSI ASURANSI SYARIAH DAN ASURANSI
KONVENSIIONAL DI INDONESIA PADA TAHUN 2019-2021**



SKRIPSI

**DIAJUKAN KEPADA FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA
SEBAGAI SYARAT MEMPEROLEH GELAR SARJANA STRATA SATU
(S1) EKONOMI**

OLEH:

FATHUR HAER
NIM. 18108030011

DOSEN PEMBIMBING:
MUHFATUN, M.E.I.
NIP. 19890919 201503 2 009

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN KEUANGAN SYARIAH
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA
2022**



PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-1105/Un.02/DEB/PP.00.9/08/2022

Tugas Akhir dengan judul : ANALISIS TINGKAT EFISIENSI ASURANSI SYARIAH DAN ASURANSI KONVENSIONAL DI INDONESIA PADA TAHUN 2019-2021

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : FATHUR HAER
Nomor Induk Mahasiswa : 18108030011
Telah diujikan pada : Senin, 15 Agustus 2022
Nilai ujian Tugas Akhir : A

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

TIM UJIAN TUGAS AKHIR



Ketua Sidang
Muhfiatun, S.E.I., M.E.I.
SIGNED

Valid ID: 630e591b9a64c



Penguji I
Dr. Darmawan, SPd.,MAB
SIGNED

Valid ID: 630c544322b05



Penguji II
Anniza Citra Prajasari, SE.I., M.A
SIGNED

Valid ID: 630e2d31588bb



Yogyakarta, 15 Agustus 2022
UIN Sunan Kalijaga
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam
Dr. Afdawaiza, S.Ag., M.Ag.
SIGNED

Valid ID: 630e89e0b53ec

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Hal : Skripsi Saudara Fathur Haer
Kepada
Yth. Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
Di – Yogyakarta

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa Skripsi saudara:

Nama : Fathur Haer

NIM : 18108030011

Judul Skripsi : Analisis Tingkat Efisiensi Asuransi Syariah Dan Asuransi Konvensional Di Indonesia Pada Tahun 2019-2021

Sudah dapat diajukan kepada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Jurusan/Prodi Manajemen Keuangan Syariah UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Strata-1 (S1) Ekonomi

Dengan ini kami berharap agar Skripsi saudara tersebut dapat segera dimunaqasyahkan. Untuk itu kami ucapkan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 12 Agustus 2022

Pembimbing,



Muhfiatun, M.E.I

NIP. 19890919 201503 2 009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fathur Haer

NIM : 18108030011

Jurusan/Program Studi : Manajemen Keuangan Syariah

Menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul “Analisis Tingkat Efisiensi Asuransi Syariah Dan Asuransi Konvensional Di Indonesia Pada Tahun 2019-2021” adalah benar-benar merupakan hasil karya penyusun sendiri, bukan duplikasi atau saduran dari karya orang lain kecuali pada bagian yang telah dirujuk dan disebut dalam *body note* dan daftar pustaka. Apabila di lain waktu terbukti adanya penyimpangan dalam karya ini, maka tanggung jawab sepenuhnya ada pada penyusun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dimaklumi.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

Yogyakarta, 12 Agustus 2022

Penulis,



Fathur Haer

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fathur Haer
NIM : 18108030011
Program Studi : Manajemen Keuangan Syariah
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis Islam
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*non-exclusive royalty free right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Analisis Tingkat Efisiensi Asuransi Syariah Dan Asuransi Konvensional Di Indonesia Pada Tahun 2019-2021”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini, UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola, dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Yogyakarta

Pada tanggal 12 Agustus 2022


(Fathur Haer)

HALAMAN MOTTO

“Be in this world as if you were a stranger or a traveler. Remember that time doesn’t wait for everyone and death doesn’t wait until you get better. Don’t put till tomorrow what you can do today. Learn from the past, live for today, and plan for tomorrow” –



HALAMAN PERSEMBAHAN



Puji Syukur atas kehadiran Allah SWT dan Shalawat serta salam tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

Kedua orang tua saya yang saya sayangi, bapak Pathurrohman dan ibu Haeroni yang selalu memberikan doa, dukungan dan kasih sayang untuk anak-anaknya, untuk kakak Hairul Huda dan kepada seluruh keluarga besar saya yang telah memberikan dukungan yang begitu luar biasa dalam segi moril dan materil. Terimakasih kepada Dosen Pembimbing Akademik Bapak Dr. H. M. Yazid Affandi, M.Ag, Dosen Pembimbing Skripsi Ibu Muhfiatun M.E.I., dan seluruh Dosen/Staff Pengajar Program Studi Manajemen Keuangan Syariah yang bersedia memberikan bimbingan dan arahan kepada saya.

Terima kasih kepada Almamater UIN Sunan Kalijaga, terkhusus Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam yang sudah memberikan ruang untuk saya belajar.

SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB LATIN

Transliterasi kata-kata Arab yang dipakai dalam penyusunan skripsi ini berpedoman pada Surat Keputusan Bersama Menteri Agama dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor: 158/1987 dan 0543b/U/1987.

A. Konsonan Tunggal

Huruf Arab	Nama	Huruf Latin	Keterangan
ا	Alif	Tidak dilambangkan	Tidak dilambangkan
ب	Bâ'	b	Be
ت	Tâ'	t	Te
ث	Ŝâ'	ś	es (dengan titik di atas)
ج	Jîm	J	Je
ح	Hâ'	ḥ	ha (dengan titik di bawah)
خ	Khâ'	kh	ka dan ha
د	Dâl	d	De
ذ	Žâl	ž	Zet (dengan titik di atas)
ر	Râ'	r	er
ز	Zâi	z	zet
س	Sîn	s	es
ش	Syîn	sy	es dan ye

Huruf Arab	Nama	Huruf Latin	Keterangan
ص	Şâd	ş	es (dengan titik di bawah)
ض	Ðâd	ð	de (dengan titik di bawah)
ط	Ṭâ'	ṭ	te (dengan titik di bawah)
ظ	Zâ'	ẓ	zet (dengan titik di bawah)
ع	`Ain	`	koma terbalik (di atas)
غ	Gain	g	ge
ف	Fâ'	f	ef
ق	Qâf	q	ki
ك	Kâf	k	ka
ل	Lâm	l	el
م	Mîm	m	em
ن	Nun	n	en
و	Wâwu	w	we
هـ	Hâ'	h	ha
ء	Hamzah	'	apostrof
ي	Yâ'	Y	Ye

B. Konsonan Rangkap karena Syaddah Ditulis Rangkap

متعدّدة	Ditulis	<i>Muta' aqqidah</i>
عدّة	Ditulis	<i>'iddah</i>

C. Konsonan Tunggal

Semua *tā'* marbūṭah ditulis dengan h, baik berada pada akhir kata tunggal ataupun berada di tengah penggabungan kata (kata yang diikuti oleh kata sandang “al”). Ketentuan ini tidak diperlukan bagi kata-kata Arab yang sudah terserap dalam bahasa Indonesia, seperti shalat, zakat, dan sebagainya kecuali dikehendaki kata aslinya.

حكمة	Ditulis	<i>Hikmah</i>
علة	Ditulis	<i>'illah</i>
كرامة الأولياء	Ditulis	<i>karâmah al-auliyâ'</i>

D. Vokal Pendek dan Penerapannya

Semua *tā'* marbūṭah ditulis dengan h, baik berada pada akhir kata tunggal ataupun berada di tengah penggabungan kata (kata yang diikuti oleh kata sandang “al”). Ketentuan ini tidak diperlukan bagi kata-kata Arab yang sudah terserap dalam bahasa Indonesia, seperti shalat, zakat, dan sebagainya kecuali dikehendaki kata aslinya.

----- ----- -----	Fathah	Ditulis	A
----- ----- -----	Kasrah	Ditulis	i
----- ----- -----	ḍammah	Ditulis	u

فَعَلَ	Fathah	Ditulis	<i>fa'ala</i>
ذُكِرَ	Kasrah	Ditulis	<i>zūkira</i>
يَذْهَبُ	ḍammah	Ditulis	<i>yazhabu</i>

E. Vokal Panjang

Fathah + alif جا هليّة	Ditulis	Â
	Ditulis	<i>Jâhiliyyah</i>
Fathah + ya" mati تنسي	Ditulis	Â
	Ditulis	<i>Tansâ</i>
Kasrah + yâ mati كريم	Ditulis	Î
	Ditulis	<i>Karîm</i>
Dammah + wawu mati فروض	Ditulis	Û
	Ditulis	<i>Furûd</i>

F. Vokal Rangkap

Fathah + yâ" mati بينكم	Ditulis	ai
	Ditulis	<i>bainakum</i>
Fathah + wâwu mati قول	Ditulis	au
	Ditulis	<i>qaul</i>

G. Vokal Pendek yang Berurutan dalam Satu Kata Dipisahkan dengan Apostrof

أأنتم	Ditulis	<i>A'antum</i>
أعدت	Ditulis	<i>U'iddat</i>
لئن شكرتم	Ditulis	<i>La'in syakartum</i>

H. Kata Sandang Alif + Lam

1. Bila diikuti huruf *Qamariyah* maka ditulis dengan menggunakan huruf awal "al"

القرآن	Ditulis	<i>Al-Qur'ân</i>
القياس	Ditulis	<i>Al-Qiyâs</i>

2. Bila diikuti huruf *Syamsiyah* ditulis dengan huruf pertama *Syamsiyah* tersebut

السَّمَاء	Ditulis	<i>As-Samâ'</i>
الشَّمْس	Ditulis	<i>Asy-Syams</i>

I. Penulisan Kata-kata dalam Rangkaian Kalimat

Ditulis menurut penulisannya

ذوى الفروض	Ditulis	<i>Żawi al-furûd</i>
أهل السنّة	Ditulis	<i>Ahl as-sunnah</i>

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, segala puji dan syukur atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Analisis Tingkat Efisiensi Asuransi Syariah Dan Asuransi Konvensional Di Indonesia Pada Tahun 2019-2021**”. Shalawat serta salam juga tidak lupa dihaturkan kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW, beserta keluarga dan sahabat.

Alhamdulillah atas ridho Allah SWT dan bantuan dari berbagai pihak, akhirnya skripsi ini dapat terealisasi. Penulis sangat menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan, sehingga bisa dijadikan acuan untuk perbaikan penelitian selanjutnya. Dalam kesempatan ini, peneliti juga ingin mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang membantu dan memberikan dukungan secara moril dan materil, diantaranya:

1. Bapak Prof. Dr. Phil. Al Makin, S.Ag., M.A. selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Afdawaiza, M.Ag. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak Dr. H. M. Yazid Affandi, M.Ag. selaku Ketua Program Studi Manajemen Keuangan Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sekaligus Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan memberikan arahan untuk penelitian ini.
4. Ibu Muhfiatun, M.E.I. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membimbing dengan sabar, memberikan arahan dengan teliti, dan dukungan untuk selesainya penelitian ini.
5. Bapak/Ibu Dosen serta Staf Pengajar Program Studi Manajemen Keuangan Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta yang telah memberikan kontribusi besar bagi penulis untuk mengembangkan ilmu dan wawasan yang lebih banyak lagi.
6. Staf dan Karyawan Tata Usaha Program Studi Manajemen Keuangan Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

Yogyakarta yang membantu dalam hal administrasi serta membantu selama proses perkuliahan hingga detik terakhir penyusunan skripsi ini.

7. Bapak Pathurroman dan Ibu Haeroni selaku kedua orang tua penulis yang telah memberikan kasih sayang, kepercayaan, dan telah mendidik dengan nilai kehidupan dan agama yang baik, serta doa dan dukungan yang yang luar biasa tiada henti kepada penulis hingga saat ini.
8. Segenap keluarga saya, mulai dari pakde, bude, kakak, dan sepupu-sepupu lainnya yang selalu memberikan tekanan, serta dukungan baik secara moril dan materil hingga detik terakhir penyusunan skripsi ini.
9. Pathurrohman Ramadhan, Luthfi Reza Pahlefi, Kifayatul Achyar, Muhammad Ahlul Furqan selaku teman seperjuangan selama menempuh empat tahun perkuliahan yang selalu mendukung dan menemani hingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
10. Seluruh teman-teman seperjuangan di Program Studi Manajemen Keuangan Syariah (MKS) 2018 yang selalu memotivasi, memberikan dukungan dan doa, serta telah menemani proses belajar serta kesibukan lainnya selama kurang lebih empat tahun.
11. Semua pihak lainnya yang terlibat dalam menyelesaikan penelitian ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
12. Dan terakhir, ucapan terimakasih kepada diri sendiri masih terus bertahan dengan segala perjuangan yang tiada henti ditengah banyaknya permasalahan yang mencoba mematahkan semangat meraih cita-cita kedepan.

Yogyakarta 12 Agustus 2022

Penulis,

Fathur Haer
NIM. 18108030011

DAFTAR ISI

HALAMAN UTAMA	i
PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB LATIN	vii
KATA PENGANTAR.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
ABSTRAK	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	8
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Manfaat Penelitian.....	9
E. Sistematika Pembahasan.....	10
BAB II LANDASAN TEORI	12
A. Landasan Teori	12
1. Teori Efisiensi	12
2. Pengukuran Teknikal Efisiensi (<i>Technical Efficiency</i>).....	13
3. <i>Stochastic Frontier Analysis</i> (SFA)	14
4. Asuransi Syariah	16
5. Asuransi Konvensional	18
6. Perbedaan Asuransi Syariah dan Asuransi Konvensional.....	21
B. Kajian Pustaka	24

C. Pengembangan Hipotesis	30
1. Tingkat Efisiensi Asuransi Syariah.....	30
2. Tingkat Efisiensi Asuransi Konvensional.....	31
3. Perusahaan Asuransi Konvensional Memiliki Tingkat Efisiensi yang Lebih Baik Dibandingkan dengan Perusahaan Asuransi Syariah.....	32
D. Kerangka Pemikiran	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	35
A. Jenis Penelitian	35
B. Sumber Metode Pengumpulan Data	35
C. Populasi dan Sampel	36
D. Definisi Operasional Variabel	37
E. Teknik Analisis Data	41
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	47
A. Gambaran Umum Objek Penelitian	47
B. Analisis Statistik Deskriptif	57
C. Analisis Hasil Uji Hipotesis	61
1. Uji Normalitas Data	61
2. Model Ekonometrika (<i>Model Single Equation</i>).....	62
3. Stochastic Frontier Analysis (SFA).....	65
4. Uji Beda <i>Independent Sample t-Test</i>	76
D. Pembahasan Hasil Penelitian	78
1. Tingkat Efisiensi Asuransi Syariah.....	78
2. Tingkat Efisiensi Asuransi Konvensional.....	80
3. Perusahaan Asuransi Konvensional Memiliki Tingkat Efisiensi Yang Lebih Baik Dibandingkan Perusahaan Asuransi Syariah.....	82
BAB V PENUTUP	84
A. Kesimpulan	84
B. Keterbatasan	85
C. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	89
CURRICULUM VITAE	118

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Asuransi Syariah dan Asuransi Konvensional	22
Tabel 4.1 Profil Perusahaan Asuransi Syariah.....	47
Tabel 4.2 Profil Perusahaan Asuransi Konvensional.....	51
Tabel 4.3 Analisis Statistik Deskriptif Perusahaan Asuransi.....	57
Tabel 4.4 Analisis Data Statistik Deskriptif Perusahaan Asuransi Syariah	58
Tabel 4.5 Analisis Statistik Deskriptif Perusahaan Asuransi Konvensional.....	60
Tabel 4.6 Analisis Normalitas Data (Kolmogrov-Smirnov Z).....	62
Tabel 4.7 Hasil Panel Data Perusahaan Asuransi Syariah dan Perusahaan Asuransi Konvensional	63
Tabel 4.8 Hasil Nilai Efisiensi Perusahaan Asuransi Syariah Tahun 2019-2021	66
Tabel 4.9 Hasil Nilai Efisiensi perusahaan Asuransi Konvensional Tahun 2019-2021 ...	70
Tabel 4.10 Tabel Lavvene's Uji Persamaan Varian.....	76
Tabel 4.11 Hasil t-test Persamaan Rata-rata	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Perkembangan Aset dan Investasi Asuransi di Indonesia.....	2
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	34



ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perbandingan tingkat efisiensi perusahaan asuransi syariah dan perusahaan asuransi konvensional di Indonesia. Periode pengamatan dalam penelitian ini pada tahun 2019-2021. Populasi dalam penelitian ini adalah perusahaan asuransi di Indonesia yang terdiri dari asuransi jiwa, asuransi umum, dan reasuransi yang terdaftar di Otoritas Jasa Keuangan pada tahun 2019-2021. Metode pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling*. Sampel yang digunakan sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan dan diperoleh sampel sebanyak 143 perusahaan asuransi yang terdiri dari 47 perusahaan asuransi syariah dan 96 perusahaan asuransi konvensional. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Stochastic Frontier Analysis* (SFA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perusahaan asuransi syariah dan perusahaan asuransi konvensional telah mencapai tingkat efisiensi dan tidak ada perbedaan yang signifikan antara nilai efisiensi perusahaan asuransi syariah dan perusahaan asuransi konvensional.

Kata Kunci : Asuransi Syariah, Asuransi Konvensional, Efisiensi, *Stochastic Frontier Analysis*



ABSTRACT

This study aims to analyze the comparison of the efficiency of sharia insurance and conventional insurance companies in Indonesia. The Research periode used is 2019-2021. The population in this study are insurance companies in Indonesia consisting of life insurance, general insurance, and reinsurance listed on the OJK in 2019-2021 and selection with purposive sampling technique. The sample used in accordance with predetermined criteria and obtained 143 insurance companies consisting of 47 sharia insurance companies and 96 conventional insurance companies as a sample. The method used Stochastic Frontier Analysis (SFA). The results showed that the sharia insurance company and the conventional insurance company had reached the level of efficiency and there is no significant difference between the efficiency value of the sharia insurance companies and the conventional insurance companies.

Keyword : *Sharia Insurance, Conventional Insurance, Efficiency, Stochastic Frontier Analysis*



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

BAB I

PENDAHULUAN

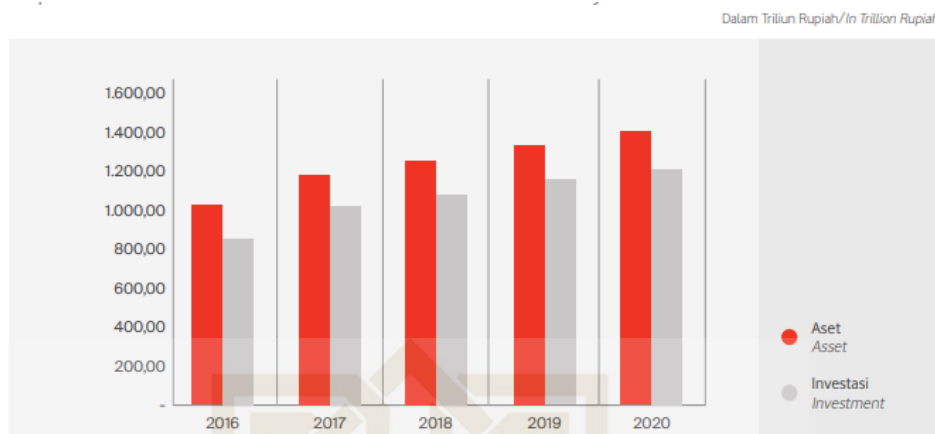
A. Latar Belakang

Perusahaan asuransi sebagai institusi perantara finansial yang telah terintegrasikan ke dalam industri keuangan yang berperan penting dalam ekonomi bidang pelayanan jasa (Malik, 2011). Sebagai perusahaan jaminan (asuransi) banyak diandalkan oleh masyarakat sebagai perlindungan, ketenangan, dan rasa aman (Zakaria dkk., 2016). Lebih lanjut Rahman, (2019) mengatakan bahwa terjadi peningkatan kesadaran dan pemahaman masyarakat Indonesia terkait pentingnya asuransi untuk meminimalisir risiko di masa yang mendatang.

Pertumbuhan asuransi di Indonesia ini dapat kita lihat dari jumlah perusahaan asuransi yang terus meningkat dan yang tercatat di lembaga otoritas jasa keuangan per akhir desember 2021 tercatat sebanyak 189 perusahaan asuransi, diantaranya 59 asuransi syariah dan 130 asuransi konvensional¹.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

¹ Otoritas Jasa Keuangan (OJK). *Direktori Asuransi Indonesia 2021*. <http://www.ojk.go.id/> (diakses desember 2021).



Gambar 1.1 Perkembangan Aset dan Investasi Asuransi di Indonesia

Sumber: Data dan Statistik Perasuransian di Indonesia, OJK 2020

Gambar 1.1 menunjukkan portofolio aset dan investasi asuransi Indonesia. Setiap tahunnya mulai dari tahun 2016 - 2020, aset dan investasi terus mengalami peningkatan. Pada tahun 2020, Indonesia mencatatkan aset asuransi mencapai Rp1.450,32 triliun dan terjadi pertumbuhan 6,78% dari tahun 2019 sebesar Rp1.357,14 triliun. Selain itu, di tahun yang sama asuransi di Indonesia mencatatkan jumlah investasi sebesar Rp1.224,64 triliun, terjadi peningkatan sebesar 4,29% yang sebelumnya 2019 yakni Rp1.174,25 triliun².

Dalam perkembangannya perusahaan asuransi di Indonesia tidak terbatas hanya pada asuransi umum saja, melainkan terdapat berbagai jenis produk asuransi yang dapat dipilih dan dimanfaatkan sesuai dengan kebutuhan setiap nasabah, diantaranya seperti asuransi kendaraan, asuransi dana pendidikan,

² Otoritas Jasa Keuangan (OJK). *Statistik Perasuransian 2020*. <http://www.ojk.go.id/> (diakses desember 2021).

asuransi dana pensiun, asuransi bencana alam dan berbagai jenis asuransi lainnya³.

Asuransi terbentuk karena adanya konsep risiko yang dapat diantisipasi dengan berbagai risiko atas pihak lainnya sebagai upaya tolong-menolong dalam mengurangi risiko di masa mendatang (Hanafi, 2014). Seiring dengan perkembangan ekonomi saat ini asuransi terdiri dari dua jenis yakni asuransi konvensional dan asuransi syariah, namun jenis asuransi ini tidak jauh berbeda meskipun beberapa hal bertolak belakang (Hasanatina dkk., 2020). Soemitra dalam (Ade & Suryani, 2018) menjelaskan pengelolaan risiko pada asuransi syariah yakni dengan memanfaatkan investasi dana peserta sebagai dasar bagi hasil yang bersih dari transaksi maghrib (maysir, gharar dan riba), berbeda dengan pengelolaan risiko dalam asuransi sektor konvensional memanfaatkan bunga untuk dasar investasi yang dimiliki. Meskipun demikian, mengelola risiko yang ada adalah tujuan dari asuransi syariah maupun asuransi konvensional (Zahara & Saputra, 2020).

Puspitasari, (2015) juga menjelaskan bahwa konsep yang digunakan oleh asuransi konvensional adalah *risk transfer* yakni risiko yang ada pada peserta dipindahkan atau ditanggung oleh perusahaan asuransi, berbeda dengan konsep yang digunakan oleh asuransi syariah menggunakan konsep *risk sharing* yaitu saling tolong menolong atau berbagi risiko diantara setiap peserta asuransi

³ Otoritas Jasa Keuangan (OJK). *Daftar Perusahaan Asuransi Umum, Asuransi Jiwa, Reasuransi, Asuransi Wajib, dan Asuransi Sosial 2021*. <http://www.ojk.go.id/> (diakses Agustus 2022).

untuk menanggung risiko yang dihadapi dengan mengumpulkan sejumlah premi, termasuk di dalamnya menggunakan dana *tabarru'*. Hasanatina dkk., (2021), menjelaskan bahwa *tabarru'* diartikan sebagai dasar tolong-menolong dan melindungi risiko. Prinsip *tabarru'* menurut Fatwa Dewan Syariah Nasional No. 21/DSN-MUI/X/2001, takaful (asuransi syariah) merupakan upaya setiap pihak yang telah bersepakat menaungi atau tolong menolong terkait investasi aset yang diinvestasikan sesuai hukum Islam (syariat).

Sebagai lembaga keuangan, lembaga asuransi syariah dan asuransi konvensional perlu adanya penerapan prinsip kehati-kehatian supaya memperoleh kepuasan, kepercayaan dan kesetiaan masyarakat, serta perlunya pertimbangan yang tepat dan matang dalam setiap operasional perusahaan asuransi, dan untuk mengukur tingkat keberhasilan dari perusahaan tersebut menggunakan efisiensi (Hasanatina dkk., 2021). Astuti & Suprayogi, (2017) lanjut menjelaskan bahwa kemampuan manajerial perusahaan dan keefektifan pengelolaan perusahaan dapat ditunjukkan dari efisiensi perusahaan asuransi dalam mengelola kegiatan operasionalnya.

Efisiensi menjadi satu hal penting dalam industri (perusahaan) yakni bagaimana kemampuan yang dimiliki bisa memanfaatkan sumber daya yang tersedia sebaik mungkin (Ade & Suryani, 2018). Ningsih & Suprayogi, (2017) juga menerangkan lebih lanjut bahwa efisiensi tidak hanya tentang mendapatkan *output* semaksimal mungkin dengan cara menekan biaya yang ada, tetapi juga bertujuan menjalankan dengan baik hubungan antara *input* dan *output* agar mendapatkan hasil yang lebih maksimal. Oleh karena itu,

dibutuhkan pengukuran efisiensi untuk melihat seberapa mampu perusahaan asuransi bertahan dan bersaing dalam eratnya persaingan, sehingga bisa berkontribusi dalam tumbuhnya perekonomian Indonesia. (Sunarsih & Fitriyani, 2018).

Ketika melakukan pengukuran efisiensi, perusahaan akan dihadapkan kondisi bagaimana agar perusahaan bisa menghasilkan *output* yang optimal dari *input* yang dimiliki atau memanfaatkan *input* semimumimum mungkin untuk mencapai tingkat *output* yang diinginkan (Ningsih & Suprayogi, 2017). Iskandar dkk., (2020) menjelaskan bahwa untuk mengukur efisiensi ada dua pendekatan cara, yakni dengan pendekatan parametrik dan non-parametrik.

Ascarya & Yumanita, (2009) juga menjabarkan bahwa pendekatan parametrik dimaksudkan untuk mengukur menggunakan ekonometrik yang stokhastik dan berupaya menghapus gangguan akibat pengaruh ketidakefisienan, diantaranya.

- a. SFA (Stochastic Frontier Approach), merupakan metode permodelan ekonomi dengan titik awal permodelan perataan produksi stokhastik secara bersamaan (Aigner dkk., 1977). Berasal dari dua paper yang dipublikasikan pada tahun yang sama oleh Meesun dan van den Broeck bulan juni 1977 dan sebulan kemudian oleh Aigner, Lovvell dan Schmidt 1997 (Suyanto, 2012).
- b. DFA (*Distribution Free Approach*), merupakan metode yang dikembangkan oleh Allen N. Berger tahun 1993 sebagai alternatif untuk

mengganti beberapa hal asumsi statistik dalam SFA yang begitu ketat menjadi asumsi sederhana dalam dekomposisi residual, dimana perbedaan biaya dalam hal inefisiensi dianggap stabil sepanjang waktu dan komponen acaknya bervariasi dan cenderung mendekati nol (mendekati rata-ratanya) (Sumarto dkk., 2013).

- c. TFA (*Thick Frontier Approach*), dikenalkan oleh Berger dan Humphrey (1991;1992), diasumsikan penyebaran efisiensi yang luas dibanding *outlier* datanya (Stead dkk., 2018).

Ascarya & Yumanita, (2009) juga menjelaskan pendekatan non-parametrik memakai program linear yang cenderung mengkombinasikan adanya gangguan dan ketidakefisienan, diantaranya.

- a. DEA (*Data Envelopment Analysis*), dibagi menjadi dua yakni model CRS (*constant return to scale*) yang dikembangkan oleh Charnes, Cooper and Rhode tahun 1978 dan model VRS (*variable return to scale*) yang dikembangkan oleh Banker, Charnes, Cooper tahun 1986 dimana pembobotan *input* dan *output* yang dibentuk tiap entitas pengukuran DMU (*decision making unit*) bisa ditentukan dengan *linear programming* (Fatimah & Umi, 2017).
- b. FDH (*Free Disposable Hull*), dikembangkan oleh Deprins, Simar dan Tulkens tahun 1984, sama dengan DEA namun yang membedakan adalah pada teknologi produksi antar unitnya berbeda, sehingga kombinasi dalam penggunaan inputnya lebih bebas dan independen (Kurnia, 2016).

Dalam penelitian terdahulu yang melakukan perbandingan tingkat efisiensi antara asuransi konvensional dan asuransi syariah banyak diteliti. Zahara & Saputra, (2020) yang mencoba membandingkan antara perusahaan asuransi jiwa konvensional dan perusahaan asuransi jiwa syariah terkait efisiensinya dalam pengamatan 2012-2016 menggunakan pendekatan *Data Envelopment Analysis* menghasilkan kesimpulan asuransi jiwa konvensional lebih baik tingkat efisiensinya daripada asuransi jiwa syariah. Hasil penelitian yang sama juga ditemukan pada penelitian (Saputra dkk., 2020) mengenai studi komparatif antara asuransi jiwa konvensional dan syariah menggunakan metode DEA pada tahun 2014-2018. Berbeda pada Khan & Noreen, (2014) dalam penelitiannya menganalisis seberapa efisien asuransi konvensional dan takaful (asuransi syariah) mendapatkan asuransi konvensional tidak lebih baik daripada asuransi syariah.

Suryoaji & Cahyono, (2020) dalam penelitian mengkomparasi efisiensi dan produktifitas perusahaan asuransi jiwa konvensional dan syariah Indonesia tahun 2014-2017 metode DEA dan *Indeks Malmquist* menemukan kedua perusahaan secara rata-rata belum mencapai efisiensi. Selain itu penelitian lainnya juga dilakukan oleh (Hasanatina dkk., 2021) yang melakukan analisis teknikal efisiensi pada industri asuransi jiwa konvensional dan syariah periode 2012 – 2020 menggunakan metode *Stochastic Frontier Approach* (SFA) yang menemukan hasil bahwa selama rentang waktu penelitian tidak ada perusahaan dari kedua jenis asuransi yang mencapai skor 1 (efisiensi sempurna).

Berdasarkan penelitian-penelitian sebelumnya terkait tingkat efisien dari perusahaan asuransi syariah dan perusahaan asuransi konvensional masih terdapat ketidakkonsistenan hasil penemuan dan penarikan kesimpulan yang berbeda-beda, penulis tertarik melakukan penelitian serupa namun dalam penelitian ini menggunakan metode yang jarang digunakan yakni metode *Stochastic Frontier Analysis* (SFA) guna memberikan keberagaman sudut pandang dalam menganalisis persoalan. Berdasarkan permasalahan dan *research gap* (perbedaan penelitian) beberapa penelitian sebelumnya, penulis ingin meneliti dengan penelitian yang berjudul “**Analisis Tingkat Efisiensi Asuransi Syariah Dan Asuransi Konvensional Di Indonesia Pada Tahun 2019-2021**”.

B. Rumusan Masalah

1. Bagaimana tingkat efisiensi perusahaan asuransi syariah tahun 2019-2021?
2. Bagaimana tingkat efisiensi perusahaan asuransi konvensional tahun 2019-2021?
3. Bagaimana perbandingan tingkat efisiensi antara asuransi syariah dan asuransi konvensional tahun 2019-2021?

C. Tujuan Penelitian

1. Menganalisis tingkat efisiensi perusahaan asuransi syariah tahun 2019-2021.
2. Menganalisis tingkat efisiensi perusahaan asuransi konvensional tahun 2019-2021.

3. Menganalisis perbandingan tingkat efisiensi antara perusahaan asuransi syariah dan perusahaan asuransi konvensional tahun 2019-2021.

D. Manfaat Penelitian

Setelah penelitian diharapkan nantinya mampu untuk memberikan manfaat, diantaranya:

1. Manfaat Teoritis

- a. Akademisi

Memiliki manfaat dan memperluas wawasan ilmu pengetahuan tentang seberapa efisiennya perusahaan asuransi di Indonesia. Serta bisa menjadi bahan referensi untuk peneliti yang akan melakukan penelitian serupa, terlebih lagi terkait penilaian tingkat efisiensi perusahaan asuransi syariah dan asuransi konvensional metode *Stochastic Frontier Analysis* (SFA).

2. Manfaat Praktis

- a. Bagi Perusahaan

Bisa dijadikan informasi tambahan dalam menentukan strategi atau kebijakan kedepan serta bagaimana mengevaluasi kinerja perusahaan asuransi syariah dan perusahaan asuransi konvensional agar dapat menciptakan perusahaan dengan tingkat efisiensi yang lebih baik.

b. Bagi Investor

Menjadi sarana informasi tambahan para investor dalam pengambilan keputusan investasi terkait dengan perbandingan tingkat efisiensi perusahaan asuransi syariah dan perusahaan asuransi konvensional.

c. Bagi Masyarakat

Dapat dimanfaatkan untuk menambah ilmu pengetahuan dan pandangan yang lebih luas, serta untuk memahami lebih tepat dan cermat tentang bagaimana perusahaan asuransi syariah dan perusahaan asuransi konvensional di Indonesia dalam hal efisiensi kinerja perusahaan yang dijalankan.

E. Sistematika Pembahasan

Ditujukan agar arah pembahasan kedepan lebih jelas dan mudah untuk dipahami. Adapun dalam penelitian ini diurutkan menjadi lima bab dan saling berkaitan satu sama lain, diantaranya.

1. BAB I Pendahuluan

Bab I adalah bab pendahuluan yang nantinya akan memaparkan dan menjelaskan bagaimana latar belakang masalah dari skripsi, rumusan masalah, tujuan dan manfaat dari penelitian, serta seperti apa sistematika pembahasannya.

2. BAB II Landasan Teori

Dalam Bab II berisikan tentang pemaparan atau penjelasan terkait kajian teori, penelitian terdahulu, pengembangan hipotesis, serta kerangka konseptual pemikiran.

3. BAB III Metode Penelitian

Dalam Bab III nantinya akan memaparkan atau menguraikan terkait dengan metode penelitian yang terdiri dari jenis penelitian, sumber dan teknik pengumpulan data, populasi dan sampel penelitian, definisi operasional variabel, serta teknik analisis data yang digunakan.

4. BAB IV Hasil Penelitian dan Pembahasan

Dalam Bab IV berisikan tentang hasil dan pembahasan penelitian yang memaparkan gambaran yang umum objek penelitian, analisis sampel atau data penelitian yang berupa pengolahan data yang kemudian dianalisis dan diinterpretasikan untuk mendapatkan jawaban atas pertanyaan penelitian yang telah disebutkan.

5. BAB V Penutup

Bab V adalah penutup, berisikan kesimpulan, batasan, saran dan menyimpulkan dari hasil analisis yang telah dilakukan sekaligus menjawab persoalan atau rumusan masalah yang telah direncanakan.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasar pada pengujian atau analisis yang telah dilakukan serta dari pemaparan pembahasan di atas, didapatkan beberapa kesimpulan, diantaranya:

1. Tingkat teknis efisiensi perusahaan asuransi syariah selama periode pengamatan 2019-2021 adalah 0,8084. Perusahaan asuransi syariah dengan nilai efisien terbaik yaitu asuransi umum syariah PT Asuransi Staco Mandiri, sedangkan yang paling tidak efisien juga berasal dari asuransi umum syariah PT Asuransi Allianz Utama Indonesia.
2. Tingkat teknis efisiensi perusahaan asuransi konvensional selama periode pengamatan 2019-2021 sebesar 0,8024. Perusahaan asuransi jiwa konvensional PT Asuransi Jiwa Star Investama merupakan perusahaan asuransi konvensional yang paling efisien dan perusahaan asuransi jiwa konvensional PT China Life Insurance Indonesia merupakan perusahaan asuransi konvensional paling tidak efisien.
3. Hasil dari pengujian uji beda rata-rata menggunakan aplikasi SPSS 26 didapatkan bahwa perusahaan asuransi syariah dan perusahaan asuransi konvensional tidak ditemukan perbedaan rata-rata nilai efisiensi dari performa keuangan masing-masing jenis perusahaan asuransi. Meskipun demikian perusahaan asuransi syariah mempunyai skor

efisiensi yang lebih baik daripada perusahaan asuransi konvensional, meskipun selisih perbandingan tidak terlalu jauh.

B. Keterbatasan

Variabel *input* dan *output* dalam penelitian ini hanya melibatkan variabel yang sedikit serta hanya mencoba menganalisis tingkat teknis efisiensi perusahaan asuransi dengan fungsi produksi sehingga kurang mendapatkan informasi adakah faktor lain yang menyebabkan terjadinya ketidakefisienan suatu perusahaan yang diteliti.

C. Saran

Diharapkan dalam penelitian selanjutnya peneliti dapat menambahkan variabel lainnya atau dapat mengembangkan metode yang digunakan sehingga bisa mengetahui faktor lain yang mungkin menyebabkan terjadinya ketidakefisienan suatu perusahaan, sehingga bisa menjadi acuan yang lebih rinci dan tepat untuk kedepannya dalam mengambil keputusan bagi masyarakat, praktisi, regulator yang terkait dengan perusahaan asuransi.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulkadir, Muhammad. 2011. *Hukum Asuransi Indonesia*. Bandung: PT. Citra Aditya Bakti
- Abedullah, A., Khuda Bakhsh, K. B., & Ahmad, B. (2006). Technical Efficiency and its Determinants in Potato Production, Evidence from Punjab, Pakistan. *THE LAHORE JOURNAL OF ECONOMICS*, 11(2), 1–22. <https://doi.org/10.35536/lje.2006.v11.i2.a1>
- Ade, P., & Suryani, S. (2018). *Analisis Perbandingan Efisiensi pada Perusahaan Jasa Asuransi Umum Syariah dan Konvensional di Indonesia dengan Pendekatan Two-Stage Data Envelopment Analysis*. 29(2), 10.
- Aigner, D., Lovell, C. A. K., & Schmidt, P. (1977). Formulation and estimation of stochastic frontier production function models. *Journal of Econometrics*, 6(1), 21–37. [https://doi.org/10.1016/0304-4076\(77\)90052-5](https://doi.org/10.1016/0304-4076(77)90052-5)
- Al-Amri, K. (2015). Takaful insurance efficiency in the GCC countries. *Humanomics*, 31(3), 344–353. <https://doi.org/10.1108/H-05-2014-0039>
- Antonio, M. S., Ali, M. M., & Akbar, N. (2013). A Comparative Analysis of the Efficiency of Takaful and Conventional Insurance in Malaysia. *The International Journal of Excellence in Islamic Banking and Finance*, 3(1), 1–13. <https://doi.org/10.12816/0001416>
- Anwar, M. A. (1875). *Prinsip-Prinsip Metodologi Research*. Yogyakarta: Sumbangsih.
- Ardianto, M. I. R., & Sukmaningrum, P. S. (2020). ANALISIS EFISIENSI ASURANSI JIWA SYARIAH DI INDONESIA DAN TAKAFUL FAMILY DI MALAYSIA DENGAN METODE DATA ENVELOPMENT ANALYSIS (STUDI KASUS PADA KOPERASI JASA KEUANGAN SYARIAH AL ABRAR). *Jurnal Ekonomi Syariah Teori dan Terapan*, 7(2), 319. <https://doi.org/10.20473/vol7iss20202pp319-331>
- Ascarya, A., & Yumanita, D. (2009). COMPARING THE EFFICIENCY OF ISLAMIC BANKS IN MALAYSIA AND INDONESIA. *Buletin Ekonomi Moneter Dan Perbankan*, 11(2). <https://doi.org/10.21098/bemp.v11i2.237>
- Astuti, Y. F., & Suprayogi, N. (2017). Perbedaan Efisiensi Perusahaan Asuransi Jiwa Syariah dan Konvensional di Indonesia Dengan Metode Data Envelopment Analysis (DEA). *Jurnal Ekonomi Syariah Teori dan Terapan*, 4(8), 668. <https://doi.org/10.20473/vol4iss20178pp668-683>
- Coelli, T. (Ed.). (2005). *An introduction to efficiency and productivity analysis* (2nd ed). Springer.

- Cornwell, C., & Schmidt, P. (2008). Stochastic Frontier Analysis and Efficiency Estimation. Dalam L. Mátyás & P. Sevestre (Ed.), *The Econometrics of Panel Data* (Vol. 46, hlm. 697–726). Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-540-75892-1_21
- Darmawan, D. P. (2016). *Pengukuran Efisiensi Produktif*. Yogyakarta: Elmatara.
- Farrell, M. J. (1957). The Measurement of Productive Efficiency. *Journal of the Royal Statistical Society. Series A (General)*, 120(3), 253. <https://doi.org/10.2307/2343100>
- Fauziah, N., Mulyati, H., & Ermawati, W. J. (2020). THE MEASUREMENT OF EFFICIENCY AND FACTORS THAT AFFECT INDONESIA SHARIA INSURANCE EFFICIENCY. *JURNAL APLIKASI MANAJEMEN*, 18(2), 219–231. <https://doi.org/10.21776/ub.jam.2020.018.02.02>
- Ghaisani, D. A. (2018). *EFISIENSI KINERJA KEUANGAN PERUSAHAAN ASURANSI KONVENSIONAL DAN ASURANSI SYARIAH DENGAN PENDEKATAN DEA (Data Envelopment Analysis) Tahun 2014 dan 2015*. Universitas Islam Indonesia.
- Hadi, S., & Widyarini. (2009). *Metodologi Penelitian*. Yogyakarta: Ekonisia
- Hanafi, D. M. M. (2014). *Risiko, Proses Manajemen Risiko, dan Enterprise Risk Management*. 40.
- Hardani. (2020). *Metode Penelitian Kualitatif dan Kuantitatif*. Yogyakarta: Pustaka Ilmu.
- Hariyabu, D. S. (2016). *Akutansi Manajemen: Teori dan Aplikasi* (1 ed.). Aditya Media Publishing.
- Harnanto. (2013). *Perencanaan Pajak Edisi Pertama Cetakan Kedua*. Yogyakarta: BPFE.
- Hasanatina, F. H., Budiantoro, R. A., & Oktavia, V. (2020). PERBANDINGAN EFISIENSI PADA INDUSTRI ASURANSI JIWA SYARIAH DAN KONVENSIONAL DENGAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS (DEA). *EKUITAS (Jurnal Ekonomi dan Keuangan)*, 4(4), 503–521. <https://doi.org/10.24034/j25485024.y2020.v4.i4.4004>
- Hasanatina, F. H., Budiantoro, R. A., & Oktavia, V. (2021). *Two Stage Analysis: Analisis Technical Efficiency pada Perusahaan Asuransi Jiwa Konvensional dan Syariah 2012-2020*. 14.
- Iskandar, D., Noer Azam Achsani, & Setiadi Djohar. (2020). Analisis Produktivitas dan Faktor-Faktor yang Memengaruhi Efisiensi Asuransi Syariah di

- Indonesia: Suatu Kajian Empiris. *AL-MUZARA'AH*, 8(2), 153–171. <https://doi.org/10.29244/jam.8.2.153-171>
- Janjua, P. Z., & Muhammad Akmal. (2015). A Comparative Analysis Of Economic Efficiency Of Conventional And Islamic Insurance Industry In Pakistan. *Pakistan Business Review*. *Pakistan Business Review*, 17.
- Khan, A., & Noreen, U. (2014). Efficiency Measure of Insurance v/s Takaful Firms Using DEA Approach: A Case of Pakistan. *Islamic Economic Studies*, 22(1), 139–158. <https://doi.org/10.12816/0004133>
- Lee, H. S., Cheng, F. F., Nassir, A. M., & Razak, N. H. A. (2018). DOES EFFICIENCY PROMOTE COMPETITIVENESS OF THE INSURANCE INDUSTRY? *Journal of Business Economics and Management*, 19(4), 566–591. <https://doi.org/10.3846/jbem.2018.5547>
- Malik, H. (2011). *DETERMINANTS OF INSURANCE COMPANIES PROFITABILITY: AN ANALYSIS OF INSURANCE SECTOR OF PAKISTAN*. 1(3), 7.
- Masyhuri, & Zainuddin. (2009). *Metodologi Penelitian: Pendekatan Praktis dan Aplikatif*. Bandung: PT Refika Aditama
- Muharam, H., & Pusvitasari, R. (2007). *Data Envelopment Analysis*. 3, 38.
- Nanda, T. (2019). *ANALISIS PERBANDINGAN EFISIENSI ASURANSI SYARIAH DENGAN ASURANSI KONVENSIONAL DI INDONESIA DENGAN MENGGUNAKAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS*. Universitas Sumatera Utara.
- Nasution, L. M. (2017). *STATISTIK DESKRIPTIF*. 14(1), 7.
- Nazir, M. (2005). *Metodologi Penelitian*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Ningsih, Y. W., & Suprayogi, N. (2017). Analisis Efisiensi Asuransi Umum Syariah di Indonesia Tahun 2013-2015: Aplikasi Metode Data Envelopment Analysis (DEA). *Jurnal Ekonomi Syariah Teori dan Terapan*, 4(9), 757. <https://doi.org/10.20473/vol4iss20179pp757-772>
- Nurfadila, S., Hidayat, R. R., & Sulasmiyati, S. (2015). ANALISIS RASIO KEUANGAN DAN RISK BASED CAPITAL UNTUK MENILAI KINERJA KEUANGAN PERUSAHAAN ASURANSI (Studi pada PT. Asei Reasuransi Indonesia (Persero) Periode 2011-2013). *Jurnal Administrasi Bisnis (JAB)*, 22(1), 9.
- Ohyver, M. (2013). *PENERAPAN METODE TRANSFORMASI LOGARITMA NATURAL DAN PARTIAL LEAST SQUARES UNTUK MEMPEROLEH MODEL BEBAS MULTIKOLINIER DAN OUTLIER*. 13(1), 10.

- Pertiwi, L. D. (2007). Efisiensi Pengeluaran Pemerintah Daerah di Propinsi Jawa Tengah. *Jurnal Ekonomi Pembangunan*, 12(2), 123–139.
- Porcelli, F. (2009). *Measurement of Technical Efficiency. A brief survey on parametric and non-parametric techniques*. 27.
- Purba, R. (2002). *Asuransi Indonesia*. Jakarta: Salemba Empat.
- Puspitasari, N. (2015). Hybrid Contract and Funds Efficiency Management of Islamic General Insurance Company (Study In Indonesia). *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 211, 260–267. <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2015.11.033>
- Radifan, R., & Yuyetta, E. N. A. (2015). ANALISIS PENGARUH MEKANISME GOOD CORPORATE GOVERNANCE TERHADAP KEMUNGKINAN FINANCIAL DISTRESS. 4(3), 1–11.
- Rahman, R. (2019). *Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi*. 8, 14.
- Sabiti, M. B., Effendi, J., & Novianti, T. (2018). Efisiensi Asuransi Syariah di Indonesia dengan pendekatan Data Envelopment Analysis. *Al-Muzara'ah*, 5(1), 69–87. <https://doi.org/10.29244/jam.5.1.69-87>
- Santoso, S. 2010. *Statistika Deskriptif untuk penelitian dilengkapi Perhitungan manual dan Aplikasi SPSS Versi 17*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Saputra, M., Arfan, M., & Zahara, N. (2020). A COMPARATIVE STUDY OF CONVENTIONAL AND SHARIAH LIFE INSURANCE EFFICIENCY USING DATA ENVELOPMENT ANALYSIS. *Share: Jurnal Ekonomi Dan Keuangan Islam*, 9(2), 110. <https://doi.org/10.22373/share.v9i2.7595>
- Shafique, M. N., Ahmad, N., & Ahmad, H. (2015). A Comparative Study of the Efficiency of Takaful and Conventional Insurance in Pakistan. *International Journal of Accounting Research*, 2(5), 1–7. <https://doi.org/10.12816/0014605>
- Shanta, A. A. (2019). *Stochastic Frontier Analysis: Theory and Practices*. Universitas Islam Indonesia. <https://dspace.uui.ac.id/handle/123456789/27298?show=full>
- Shihab, M. Q. (2005). *Tafsir al-Mishbāh: Pesan, kesan, dan keserasian al-Qur'an* (Cet. 6). Lentera Hati.
- Siswanto, D. (2021). Dampak Resiko Keuangan Dalam Bisnis Jasa Keuangan Perusahaan Asuransi Jiwa di Era Pandemi Corona. *KarismaPro*, 2(1). <https://doi.org/10.53675/karismapro.v2i1.71>

- Suciptawati, N.L. 2010. *Metode Statistika Non Parametrik*. Bali. Udayana University Press.
- Sugiarto. (2017). *Metodologi Penelitian Bisnis*. Yogyakarta: Andi.
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Bisnis: Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. (2013). *Statistika untuk penelitian*. Bandung: CV Alfabeta.
- Sunarsih, S., & Fitriyani, F. (2018). Analisis efisiensi asuransi syariah di Indonesia tahun 2014-2016 dengan metode Data Envelopment Analysis (DEA). *Jurnal Ekonomi & Keuangan Islam*, 4(1), 9–21. <https://doi.org/10.20885/jeki.vol4.iss1.art2>
- Supomo, Bambang & Nur Indriantoro. (2002). *Metodologi Penelitian Bisnis Untuk Akuntansi dan Manajemen*. Yogyakarta: BPFE.
- Suryoaji, O., & Cahyono, E. F. (2020). KOMPARASI EFISIENSI & PRODUKTIVITAS PERUSAHAAN ASURANSI JIWA KONVENSIONAL DAN SYARIAH DI INDONESIA PADA TAHUN 2014 – 2017, DENGAN PENDEKATAN DEA & INDEKS MALMQUIST. *Jurnal Ekonomi Syariah Teori dan Terapan*, 6(9), 1877. <https://doi.org/10.20473/vol6iss20199pp1877-1893>
- S. R, Soemarso. (2013). *Akuntansi: Suatu Pengantar. Buku 1 Edisi 5*. Jakarta: Salemba Empat.
- Umar, Husein. (2000). *Riset Pemasaran dan Perilaku Konsumen*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka utama.
- Ulansari, D. R., & Septiarini, D. F. (2020). A comparative study of the efficiency of conventional and Sharia insurance in Indonesia. *Jurnal Keuangan Dan Perbankan*, 24(2), 202–213. <https://doi.org/10.26905/jkdp.v24i2.3165>
- Wangi, D. M. (2020). *Analisis Efisiensi Asuransi Umum Syariah Dan Konvensional Di Indonesia*. 7(1), 18.
- Zahara, N., & Saputra, M. (2020). ANALISIS PERBANDINGAN EFISIENSI PERUSAHAAN ASURANSI JIWA KONVENSIONAL DAN PERUSAHAAN ASURANSI JIWA SYARIAH DI INDONESIA DENGAN METODE DATA ENVELOPMENT ANALYSIS (DEA). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Akuntansi*, 5(2), 229–238. <https://doi.org/10.24815/jimeka.v5i2.15558>
- Zakaria, Z., Azmi, N. M., Hassan, N. F. H. N., Salleh, W. A., Tajuddin, M. T. H. M., Sallem, N. R. M., & Noor, J. M. M. (2016). The Intention to Purchase Life Insurance: A Case Study of Staff in Public Universities. *Procedia*

Economics and Finance, 37, 358–365. [https://doi.org/10.1016/S2212-5671\(16\)30137-X](https://doi.org/10.1016/S2212-5671(16)30137-X)

Fatwa Dewan Syariah Nasional No. 21/DSN-MUI/X/2001 tentang Pedoman Umum Asuransi Syariah

Undang-Undang Hukum Dagang Bab, Pasal 246 tentang Asuransi dan Pertanggungan

Undang-Undang No. 2 Tahun 1992 Pasal 1 tentang Pertanggungan

Undang-Undang Nomor 40 Tahun 2014 tentang Peransuransian.

IFG Progress Financial Research. Asuransi Umum Indonesia: Kondisi dan Tantangan. (*Diakses dari <http://www.ifg.id> pada agustus 2022*).

Otoritas Jasa Keuangan (OJK). Statistik Peransuransian 2020. (*Diakses dari <http://www.ojk.go.id> pada desember 2021*).

Otoritas Jasa Keuangan (OJK). Direktori Asuransi Indonesia 2021. (*Diakses dari <http://www.ojk.go.id> pada desember 2021*).

Otoritas Jasa Keuangan (OJK). Daftar Perusahaan Asuransi Umum, Asuransi Jiwa, Reasuransi, Asuransi Wajib, dan Asuransi Sosial 2021. (*Diakses dari <http://www.ojk.go.id> pada agustus 2022*).

Otoritas Jasa Keuangan (OJK). Data dan Statistik IKNB Syariah. (*Diakses dari <http://www.ojk.go.id> pada Agustus 2022*).