

**VALUASI DANA Pensiun untuk Status Last
Survivor Menggunakan Metode *Projected
Unit Credit* Tipe *Constant Dollar* dan Tipe
*Constant Percent***

Skripsi

**Disusun untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Matematika**



Rahmi Dwi Syafira

1305622025

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

2026

LEMBAR PERSETUJUAN HASIL SIDANG SKRIPSI

VALUASI DANA Pensiun untuk Status Last Survivor
Menggunakan Metode Projected Unit Credit Tipe
Constant Dollar dan Tipe Constant Percent

Nama : Rahmi Dwi Syafira
 No. Registrasi : 1305622025

Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Penanggung Jawab		
Dekan : Dr. Hadi Nasbey, S.Pd., M.Si. NIP. 197909162005011004		13 Agustus 2026
Wakil Penanggung Jawab		
Wakil Dekan I : Dr. Meiliasari, S.Pd., M.Sc. NIP. 197905042009122002		13 Agustus 2026
Ketua : Dr. Eti Dwi Wiraningsih, S.Pd., M.Si. NIP. 198102032006042001		24 Juli 2026
Penguji Ahli : Dr. Lukita Ambarwati, S.Pd., M.Si. NIP. 197210262001122001		28 Juli 2026
Sekretaris : Dr. Yudi Mahatma, M.Si. NIP. 197610202008121001		24 Juli 2026
Pembimbing I : Drs. Sudarwanto, M.Si., DEA. NIP. 196503251993031003		28 Juli 2026
Pembimbing II : Ibnu Hadi, M.Si. NIP. 198107182008011017		29 Juli 2026

Dinyatakan lulus ujian skripsi pada tanggal: 15 Juli 2026

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, mahasiswa Program Studi Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta:

Nama : Rahmi Dwi Syafira
No Registrasi : 1305622025
Program Studi : Matematika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang saya buat dengan judul *"Valuasi Dana Pensiun Untuk Status Last Survivor Menggunakan Metode Projected Unit Credit Tipe Constant Dollar dan Tipe Constant Percent"* adalah:

1. Dibuat sendiri, mengadopsi hasil kuliah, buku-buku, dan referensi acuan yang tertera di dalam referensi pada skripsi saya.
2. Bukan merupakan hasil duplikasi skripsi yang telah dipublikasikan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar sarjana di Universitas lain kecuali pada bagian-bagian sumber informasi dicantumkan berdasarkan tata cara referensi yang semestinya.

Pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan saya bersedia menanggung segala akibat yang timbul jika pernyataan saya tidak benar.

Jakarta, 10 Juli 2026



Rahmi Dwi Syafira



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
PERPUSTAKAAN DAN KEARSIPAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220

Telepon/Faksimili: 021-4894221

Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Rahmi Dwi Syafira
NIM : 1305622025
Fakultas/Prodi : FMIPA/Matematika
Alamat email : rahmisyafira12@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan dan Kearsipan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

☐ Skripsi ☐ Tesis ☐ Disertasi ☐ Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Valuasi Dana Pensiun untuk Status Last Survivor Menggunakan Metode Projected Unit

Credit Tipe Constant Dollar dan Tipe Constant Percent

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan dan Kearsipan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 27 Agustus 2026

Penulis

(Rahmi Dwi Syafira)

ABSTRAK

RAHMI DWI SYAFIRA. Valuasi Dana Pensiun Untuk Status *Last Survivor* Menggunakan Metode *Projected Unit Credit* Tipe *Constant Dollar* dan Tipe *Constant Percent*. Skripsi, Program Studi Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta. Juli 2026.

Program dana pensiun dengan status *last survivor* memberikan manfaat pensiun tidak hanya kepada peserta utama, tetapi juga kepada pasangan yang masih hidup sehingga durasi pembayaran manfaat menjadi lebih panjang dan memengaruhi besarnya iuran normal serta kewajiban aktuarial. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil perhitungan iuran normal dan kewajiban aktuarial menggunakan metode *Projected Unit Credit* (PUC) tipe *Constant Dollar* (CD) dan tipe *Constant Percent* (CP), menganalisis besaran iuran normal dan kewajiban aktuarial berdasarkan perbedaan jenis kelamin peserta utama dan usia pasangan, serta menentukan metode yang lebih menguntungkan bagi perusahaan. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif komparatif dengan data sekunder yang diperoleh dari Tabel Mortalita Indonesia 2023, tingkat suku bunga *BI Rate* sebesar 4,75%, dan data gaji Pegawai Negeri Sipil (PNS). Perhitungan dilakukan terhadap peserta yang memasuki program dana pensiun pada usia 25 tahun dan pensiun pada usia 58 tahun, dengan manfaat pensiun sebesar 2,5% dari gaji terakhir serta manfaat pensiun pasangan sebesar 60% dari manfaat pensiun peserta. Analisis dilakukan pada enam skenario berdasarkan jenis kelamin peserta utama dan variasi usia pasangan (lebih muda, sama, dan lebih tua). Hasil penelitian menunjukkan bahwa peserta utama perempuan menghasilkan iuran normal dan kewajiban aktuarial yang lebih besar dibandingkan peserta utama laki-laki. Kemudian berdasarkan usia pasangan, peserta dengan pasangan yang lebih muda menghasilkan iuran normal dan kewajiban aktuarial terbesar, diikuti pasangan dengan usia yang sama, kemudian pasangan yang lebih tua. Berdasarkan perbandingan total iuran normal dan kewajiban aktuarial, metode PUC tipe *Constant Percent* lebih menguntungkan bagi perusahaan dibandingkan metode PUC tipe *Constant Dollar* karena menghasilkan total iuran normal yang lebih besar dan kewajiban aktuarial yang lebih kecil.

Kata kunci. *Dana Pensiun, Last Survivor, Projected Unit Credit, Iuran Normal, Kewajiban Aktuarial.*

ABSTRACT

RAHMI DWI SYAFIRA. *Pension Valuation for Last Survivor Status Using the Projected Unit Credit Method of the Constant Dollar and Constant Percent Types. Undergraduate Thesis, Mathematics Study Program, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Jakarta. July 2026.*

A pension plan with last survivor status provides retirement benefits not only to the primary participant but also to the surviving spouse, resulting in a longer benefit payment period and affecting the amount of normal cost and actuarial liability. This study aims to determine the normal cost and actuarial liability calculated using the Projected Unit Credit (PUC) method of the Constant Dollar (CD) and Constant Percent (CP) types, to analyze the amounts of normal cost and actuarial liability based on differences in the primary participant's gender and the spouse's age, and to determine which method is more advantageous for the sponsoring company. This study employed a comparative quantitative approach using secondary data obtained from the 2023 Indonesian Mortality Table, the BI Rate interest rate of 4.75%, and the salary data of Indonesian Civil Servants (Pegawai Negeri Sipil). The calculations were performed for participants entering the pension plan at the age of 25 and retiring at the age of 58, with a retirement benefit equal to 2,5% of the final salary and a surviving spouse's benefit equal to 60% of the participant's retirement benefit. The analysis was conducted under six scenarios based on the primary participant's gender and variations in the spouse's age (younger, the same age, and older). The results indicate that female primary participants produce higher normal costs and actuarial liabilities than male primary participants. Furthermore, participants with younger spouses generate the highest normal costs and actuarial liabilities, followed by participants whose spouses are of the same age, and then by those with older spouses. Based on the comparison of total normal costs and actuarial liabilities, the PUC Constant Percent method is more advantageous for the sponsoring company than the PUC Constant Dollar method because it produces a higher total normal cost and a lower actuarial liability.

Keywords. *Pension Fund, Last Survivor, Projected Unit Credit, Normal Cost, Actuarial Liability.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat serta nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Valuasi Dana Pensiun Untuk Status *Last Survivor* Menggunakan Metode *Projected Unit Credit* Tipe *Constant Dollar* dan Tipe *Constant Percent*". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dan tugas akhir untuk memperoleh gelar Sarjana Matematika pada Program Studi Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Drs. Sudarwanto, M.Si., DEA., selaku dosen pembimbing I dan Bapak Ibnu Hadi, M.Si., selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, arahan, kritik, saran, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Matematika Universitas Negeri Jakarta yang telah memberikan ilmu, pengalaman, serta wawasan kepada penulis selama masa perkuliahan.
3. Kedua orang tua serta seluruh keluarga tercinta, khususnya kepada Ibu yang tidak pernah berhenti mendoakan, menyayangi, dan mendampingi penulis dalam setiap proses kehidupan. Terima kasih karena selalu menjadi pendengar terbaik di setiap keluh kesah penulis, selalu memberikan semangat, nasihat, dan meyakinkan penulis bahwa setiap kesulitan pasti dapat dilalui. Doa, kasih sayang, perhatian, kesabaran, serta kepercayaan yang Ibu berikan tanpa henti menjadi kekuatan terbesar yang mengantarkan penulis hingga mampu menyelesaikan skripsi ini.

4. Kelompok 4, yang selalu kebersamai penulis, memberikan semangat, doa, dukungan, serta menghadirkan kebersamaan yang penuh canda tawa di tengah proses penyusunan skripsi. Terima kasih karena selalu ada dalam setiap suka dan duka, menjadi tempat penulis berbagi cerita, serta saling menguatkan sehingga penulis dapat melalui setiap proses hingga akhirnya dapat berada dititik ini dan menyelesaikan skripsi ini.

5. Warga Hai, teman-teman SMA penulis yang telah memberikan doa, semangat, dan dukungan. Terima kasih karena selalu menjaga tali persahabatan, saling menguatkan, dan memberikan energi positif kepada penulis hingga akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini.

6. Teman-teman Program Studi Matematika yang telah menjadi teman seperjuangan, memberikan segala bentuk bantuan, saling mendukung, dan memberikan semangat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun sebagai bahan perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di Program Studi Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta, serta bagi para pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan.

Jakarta, 10 Juli 2026



Rahmi Dwi Syafira

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN HASIL SIDANG SKRIPSI	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Asuransi Pensiun: Program dan Manfaat	7
2.2 Fungsi Dasar Aktuaria	8
2.2.1 Fungsi Kelangsungan Hidup	8

2.2.1.1	<i>Single Life</i>	8
2.2.1.2	<i>Multiple Life</i>	9
2.2.2	Fungsi Bunga	12
2.2.3	Fungsi Gaji	13
2.2.4	Fungsi Manfaat	14
2.2.4.1	Manfaat pensiun dengan acuan gaji terakhir .	14
2.2.4.2	Manfaat pensiun dengan acuan rata-rata gaji selama bekerja	15
2.2.4.3	Manfaat pensiun dengan acuan rata-rata gaji selama n tahun terakhir	17
2.2.4.4	Modifikasi Tipe Constant Dollar (CD)	18
2.2.4.5	Modifikasi Tipe Constant Percent (CP)	20
2.3	Tabel Mortalita	21
2.4	Anuitas Hidup	22
2.4.1	Anuitas Awal Seumur Hidup	23
2.4.2	Anuitas <i>Joint Life</i>	24
2.4.3	Anuitas <i>Last Survivor</i>	25
2.4.4	Anuitas <i>Contingent Joint and Survivor</i>	26
2.5	Nilai Sekarang Manfaat Pensiun	28
2.6	Iuran Normal	30
2.6.1	Metode <i>Projected Unit Credit</i> tipe <i>Constant Dollar</i>	31
2.6.2	Metode <i>Projected Unit Credit</i> tipe <i>Constant Percent</i>	33
2.7	Kewajiban Aktuaria	35
2.7.1	Metode <i>Projected Unit Credit</i> tipe <i>Constant Dollar</i>	36
2.7.2	Metode <i>Projected Unit Credit</i> tipe <i>Constant Percent</i>	37
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN	40
3.1	Jenis dan Data Penelitian	40
3.2	Tahapan Penelitian	42
3.3	Alur Penelitian	44
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	46

4.1	Perhitungan Gaji dan Akumulasi Gaji	46
4.2	Perhitungan Besar Manfaat	48
4.3	Perhitungan Alokasi Manfaat	49
4.3.1	Alokasi Manfaat PUC Tipe <i>Constant Dollar</i>	49
4.3.2	Alokasi Manfaat PUC Tipe <i>Constant Percent</i>	51
4.4	Perhitungan Kasus 1: Peserta Utama Laki-Laki dengan Usia Pasangan Lebih Muda	53
4.4.1	Perhitungan Anuitas Hidup	53
4.4.2	Perhitungan Nilai Sekarang Manfaat Pensiun	55
4.4.3	Perhitungan Iuran Normal <i>Projected Unit Credit</i> (PUC) Tipe <i>Constant Dollar</i> (CD) dan <i>Constant Percent</i> (CP) . . .	56
4.4.4	Perhitungan Kewajiban Aktuaria <i>Projected Unit Credit</i> (PUC) Tipe <i>Constant Dollar</i> (CD) dan <i>Constant Percent</i> (CP)	61
4.5	Perhitungan Kasus 2 : Peserta Utama Laki-Laki dengan Usia Pasangan Sama	66
4.5.1	Perhitungan Anuitas Hidup	67
4.5.2	Perhitungan Nilai Sekarang Manfaat Pensiun	67
4.5.3	Perhitungan Iuran Normal <i>Projected Unit Credit</i> (PUC) Tipe <i>Constant Dollar</i> (CD) dan <i>Constant Percent</i> (CP) . . .	68
4.5.4	Perhitungan Kewajiban <i>Projected Unit Credit</i> (PUC) Tipe <i>Constant Dollar</i> (CD) dan <i>Constant Percent</i> (CP) . . .	70
4.6	Perhitungan Kasus 3 : Peserta Utama Laki-Laki dengan Usia Pasangan Lebih Tua	71
4.6.1	Perhitungan Anuitas Hidup	72
4.6.2	Perhitungan Nilai Sekarang Manfaat Pensiun	73
4.6.3	Perhitungan Iuran Normal <i>Projected Unit Credit</i> (PUC) Tipe <i>Constant Dollar</i> (CD) dan <i>Constant Percent</i> (CP) . . .	75
4.6.4	Perhitungan Kewajiban Aktuaria <i>Projected Unit Credit</i> (PUC) Tipe <i>Constant Dollar</i> (CD) dan <i>Constant Percent</i> (CP)	79

4.7	Perhitungan Kasus 4 : Peserta Utama Perempuan dengan Usia Pasangan Lebih Muda	84
4.7.1	Perhitungan Anuitas Hidup	85
4.7.2	Perhitungan Nilai Sekarang Manfaat Pensiun	86
4.7.3	Perhitungan Iuran Normal <i>Projected Unit Credit</i> (PUC) Tipe <i>Constant Dollar</i> (CD) dan <i>Constant Percent</i> (CP) . . .	88
4.7.4	Perhitungan Kewajiban Aktuarial <i>Projected Unit Credit</i> (PUC) Tipe <i>Constant Dollar</i> (CD) dan <i>Constant Percent</i> (CP)	92
4.8	Perhitungan Kasus 5 : Peserta Utama Perempuan dengan Usia Pasangan Sama	97
4.8.1	Perhitungan Anuitas Hidup	98
4.8.2	Perhitungan Nilai Sekarang Manfaat Pensiun	98
4.8.3	Perhitungan Iuran Normal <i>Projected Unit Credit</i> (PUC) Tipe <i>Constant Dollar</i> (CD) dan <i>Constant Percent</i> (CP) . . .	99
4.8.4	Perhitungan Kewajiban Aktuarial <i>Projected Unit Credit</i> (PUC) Tipe <i>Constant Dollar</i> (CD) dan <i>Constant Percent</i> (CP)	101
4.9	Perhitungan Kasus 6 : Peserta Utama Perempuan dengan Usia Pasangan Lebih Tua	103
4.9.1	Perhitungan Anuitas Hidup	103
4.9.2	Perhitungan Nilai Sekarang Manfaat Pensiun	105
4.9.3	Perhitungan Iuran Normal <i>Projected Unit Credit</i> (PUC) Tipe <i>Constant Dollar</i> (CD) dan <i>Constant Percent</i> (CP) . . .	106
4.9.4	Perhitungan Kewajiban Aktuarial <i>Projected Unit Credit</i> (PUC) Tipe <i>Constant Dollar</i> (CD) dan <i>Constant Percent</i> (CP)	111
4.10	Perbandingan Iuran Normal Seluruh Kasus	116
4.11	Perbandingan Kewajiban Aktuarial Seluruh Kasus	119

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

122

5.1 Kesimpulan	122
5.2 Saran	123
DAFTAR PUSTAKA	124
LAMPIRAN	126
RIWAYAT HIDUP	149



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Kasus 1	41
Tabel 3.2. Kasus 2	41
Tabel 3.3. Kasus 3	41
Tabel 3.4. Kasus 4	42
Tabel 3.5. Kasus 5	42
Tabel 3.6. Kasus 6	42
Tabel 4.1. Data Gaji per Bulan, Gaji per Tahun, dan Akumulasi Gaji .	47
Tabel 4.2. Alokasi Manfaat Tipe <i>Constant Dollar</i>	50
Tabel 4.3. Alokasi Manfaat Tipe <i>Constant Percent</i>	52
Tabel 4.4. Nilai Anuitas <i>Contingent Joint and Survivor</i> Kasus 1	54
Tabel 4.5. Nilai Sekarang Manfaat Pensiun Kasus 1	56
Tabel 4.6. Iuran Normal Kasus 1	58
Tabel 4.7. Kewajiban Aktuaria Kasus 1	63
Tabel 4.8. Nilai Anuitas <i>Contingent Joint and Survivor</i> Kasus 3	73
Tabel 4.9. Nilai Sekarang Manfaat Pensiun Kasus 3	74
Tabel 4.10. Iuran Normal Kasus 3	76
Tabel 4.11. Kewajiban Aktuaria Kasus 3	81
Tabel 4.12. Nilai Anuitas <i>Contingent Joint and Survivor</i> Kasus 4	86
Tabel 4.13. Nilai Sekarang Manfaat Pensiun Kasus 4	87
Tabel 4.14. Iuran Normal Kasus 4	89
Tabel 4.15. Kewajiban Aktuaria Kasus 4	94

Tabel 4.16. Nilai Anuitas <i>Contingent Joint and Survivor</i> Kasus 6	104
Tabel 4.17. Nilai Sekarang Manfaat Pensiun Kasus 6	106
Tabel 4.18. Iuran Normal Kasus 6	108
Tabel 4.19. Kewajiban Aktuaria Kasus 6	113
Tabel 4.20. Perbandingan Iuran Normal	116
Tabel 4.21. Perbandingan Kewajiban Aktuaria	119



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Diagram Alir Tahapan Penelitian	44
Gambar 3.2.	Diagram Alir Tahapan Pengolahan Data	45
Gambar 4.1.	Grafik Iuran Normal Kasus 1 dengan Pasangan Usia 20 Tahun	59
Gambar 4.2.	Grafik Iuran Normal Kasus 1 dengan Pasangan Usia 21 Tahun	59
Gambar 4.3.	Grafik Iuran Normal Kasus 1 dengan Pasangan Usia 22 Tahun	60
Gambar 4.4.	Grafik Kewajiban Aktuaria Kasus 1 dengan Pasangan Usia 20 Tahun	64
Gambar 4.5.	Grafik Kewajiban Aktuaria Kasus 1 dengan Pasangan Usia 21 Tahun	64
Gambar 4.6.	Grafik Kewajiban Aktuaria Kasus 1 dengan Pasangan Usia 22 Tahun	65
Gambar 4.7.	Grafik Iuran Normal Kasus 2	69
Gambar 4.8.	Grafik Kewajiban Aktuaria Kasus 2	71
Gambar 4.9.	Grafik Iuran Normal Kasus 3 dengan Pasangan Usia 28 Tahun	77
Gambar 4.10.	Grafik Iuran Normal Kasus 3 dengan Pasangan Usia 29 Tahun	78
Gambar 4.11.	Grafik Iuran Normal Kasus 3 dengan Pasangan Usia 30 Tahun	78
Gambar 4.12.	Grafik Kewajiban Aktuaria Kasus 3 dengan Pasangan Usia 28 Tahun	82

Gambar 4.13. Grafik Kewajiban Aktuaria Kasus 3 dengan Pasangan Usia 29 Tahun	82
Gambar 4.14. Grafik Kewajiban Aktuaria Kasus 3 dengan Pasangan Usia 30 Tahun	83
Gambar 4.15. Grafik Iuran Normal Kasus 4 dengan Pasangan Usia 20 Tahun	90
Gambar 4.16. Grafik Iuran Normal Kasus 4 dengan Pasangan Usia 21 Tahun	91
Gambar 4.17. Grafik Iuran Normal Kasus 4 dengan Pasangan Usia 22 Tahun	91
Gambar 4.18. Grafik Kewajiban Aktuaria Kasus 4 dengan Pasangan Usia 20 Tahun	95
Gambar 4.19. Grafik Kewajiban Aktuaria Kasus 4 dengan Pasangan Usia 21 Tahun	95
Gambar 4.20. Grafik Kewajiban Aktuaria Kasus 4 dengan Pasangan Usia 22 Tahun	96
Gambar 4.21. Grafik Iuran Normal Kasus 5	100
Gambar 4.22. Grafik Kewajiban Aktuaria Kasus 5	102
Gambar 4.23. Grafik Iuran Normal Kasus 6 dengan Pasangan Usia 28 Tahun	109
Gambar 4.24. Grafik Iuran Normal Kasus 6 dengan Pasangan Usia 29 Tahun	109
Gambar 4.25. Grafik Iuran Normal Kasus 6 dengan Pasangan Usia 30 Tahun	110
Gambar 4.26. Grafik Kewajiban Aktuaria Kasus 6 dengan Pasangan Usia 28 Tahun	114
Gambar 4.27. Grafik Kewajiban Aktuaria Kasus 6 dengan Pasangan Usia 29 Tahun	114
Gambar 4.28. Grafik Kewajiban Aktuaria Kasus 6 dengan Pasangan Usia 30 Tahun	115

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Tabel Mortalitas Indonesia 2023	126
Lampiran 2.	Perhitungan PVFB, NC, AL Kasus 1 dengan Peserta Utama Laki-Laki Usia 25 Tahun dan Istri Usia 20 Tahun	130
Lampiran 3.	Perhitungan PVFB, NC, AL Kasus 1 dengan Peserta Utama Laki-Laki Usia 25 Tahun dan Istri Usia 21 Tahun	131
Lampiran 4.	Perhitungan PVFB, NC, AL Kasus 1 dengan Peserta Utama Laki-Laki Usia 25 Tahun dan Istri Usia 22 Tahun	133
Lampiran 5.	Perhitungan PVFB, NC, AL Kasus 2 dengan Peserta Utama Laki-Laki Usia 25 Tahun dan Istri Usia 25 Tahun	134
Lampiran 6.	Perhitungan PVFB, NC, AL Kasus 3 dengan Peserta Utama Laki-Laki Usia 25 Tahun dan Istri Usia 28 Tahun	135
Lampiran 7.	Perhitungan PVFB, NC, AL Kasus 3 dengan Peserta Utama Laki-Laki Usia 25 Tahun dan Istri Usia 29 Tahun	137
Lampiran 8.	Perhitungan PVFB, NC, AL Kasus 3 dengan Peserta Utama Laki-Laki Usia 25 Tahun dan Istri Usia 30 Tahun	138
Lampiran 9.	Perhitungan PVFB, NC, AL Kasus 4 dengan Peserta Utama Perempuan Usia 25 Tahun dan Suami Usia 20 Tahun	139

Lampiran 10.	Perhitungan PVFB, NC, AL Kasus 4 dengan Peserta Utama Perempuan Usia 25 Tahun dan Suami Usia 21 Tahun	141
Lampiran 11.	Perhitungan PVFB, NC, AL Kasus 4 dengan Peserta Utama Perempuan Usia 25 Tahun dan Suami Usia 22 Tahun	142
Lampiran 12.	Perhitungan PVFB, NC, AL Kasus 5 dengan Peserta Utama Perempuan Usia 25 Tahun dan Suami Usia 25 Tahun	143
Lampiran 13.	Perhitungan PVFB, NC, AL Kasus 6 dengan Peserta Utama Perempuan Usia 25 Tahun dan Suami Usia 28 Tahun	145
Lampiran 14.	Perhitungan PVFB, NC, AL Kasus 6 dengan Peserta Utama Perempuan Usia 25 Tahun dan Suami Usia 29 Tahun	146
Lampiran 15.	Perhitungan PVFB, NC, AL Kasus 6 dengan Peserta Utama Perempuan Usia 25 Tahun dan Suami Usia 30 Tahun	147