

SKRIPSI

ANALISIS SKEMA PENDAPATAN INVESTASI TIDAK
TETAP UNTUK PERSIAPAN DANA PENSIUN MANDIRI
UNTUK DOSEN UNPAR



Maria Chrysantha Teresa

NPM: 6161801002

PROGRAM STUDI MATEMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN
2022

FINAL PROJECT

**NON-FIXED INVESTMENT INCOME SCHEME ANALYSIS
FOR INDEPENDENT PENSION PLAN FOR UNPAR
LECTURERS**



Maria Chrysantha Teresa

NPM: 6161801002

**DEPARTMENT OF MATHEMATICS
FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY AND SCIENCES
PARAHYANGAN CATHOLIC UNIVERSITY
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS SKEMA PENDAPATAN INVESTASI TIDAK TETAP UNTUK PERSIAPAN DANA PENSIUN MANDIRI UNTUK DOSEN UNPAR

Maria Chrysantha Teresa

NPM: 6161801002

Bandung, 18 Januari 2022

Menyetujui,

Pembimbing 1



Farah Kristiani, Ph.D.

Pembimbing 2




Felivia Kusnadi, M.Act.Sc.

Ketua Tim Penguji



Agus Sukmana, M.Sc.

Anggota Tim Penguji



Iwan Sugiarto, M.Si.

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Dr. Livia Owen

PERNYATAAN

Dengan ini saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

ANALISIS SKEMA PENDAPATAN INVESTASI TIDAK TETAP UNTUK PERSIAPAN DANA PANSIUN MANDIRI UNTUK DOSEN UNPAR

adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung segala risiko dan sanksi yang dijatuhkan kepada saya, apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya, atau jika ada tuntutan formal atau non-formal dari pihak lain berkaitan dengan keaslian karya saya ini.

Dinyatakan di Bandung,
Tanggal 18 Januari 2022



Maria Chrysantha Ieresa
NPM: 6161801002

ABSTRAK

Setiap karyawan pasti akan memasuki masa pensiun dan kehilangan sumber pendapatannya. Oleh karena itu, karyawan perlu mengikuti program pensiun agar masih memiliki pendapatan saat pensiun. Pada skripsi ini, akan dibahas mengenai model perhitungan dana pensiun untuk dosen UNPAR dan dilanjutkan dengan strategi investasi untuk persiapan dana pensiun mandiri. Status keluarga dosen dapat memengaruhi tunjangan yang diberikan, sehingga memengaruhi besar iuran yang dikumpulkan karena semakin besar tunjangan yang diberikan maka semakin besar juga iuran yang dikumpulkan. Selain itu, besar biaya kebutuhan hidup akan bertambah besar nilainya dari tahun ke tahun dikarenakan inflasi. Oleh karena itu, dengan memperhitungkan sisa masa hidup dosen pria atau wanita, perlu diperkirakan apakah manfaat pensiun yang diterima dapat mencukupi total kebutuhan biaya hidup setelah pensiun atau tidak. Estimasi sisa masa hidup dosen tersebut dihitung dengan menerapkan data dari Tabel Mortalita Indonesia IV (TMI IV). Dari hasil simulasi diketahui bahwa pada umumnya manfaat pensiun yang diterima tidak cukup untuk memenuhi total biaya hidup setelah pensiun. Karena itu, perlu dilakukan investasi secara mandiri oleh dosen semasa kerjanya. Aset investasi yang disarankan pada skripsi ini adalah saham dan dari hasil simulasi diperoleh 15 saham yang direkomendasikan untuk investasi. Selain itu, diketahui juga bahwa ada kemungkinan besar investasi yang harus dilakukan per bulannya sangat besar jumlahnya. Hal ini dikarenakan aset yang telah dimiliki dosen tidak diperhitungkan dalam model perhitungan ini.

Kata-kata kunci: Dana pensiun, Dosen UNPAR, Investasi, Iuran, Pensiun, Yadapen.

ABSTRACT

Every employee will enter retirement period and lose their source of income. Therefore, employees must join pension plan so that they still have income when they are retired. In this final project we will discuss the calculation model of pension fund for UNPAR lecturers, and followed by investment strategy for independent pension plan. Lecturers' family status can affect the allowance provided, therefore it can affect the amount of contribution collected because the bigger the allowance, the bigger contribution collected. Furthermore, the amount of life expenses will increase from time to time because of inflation. Because of that, by taking into account the female or male lecturer's remaining life expectancy, it is necessary to estimate whether or not the pension benefit received will be enough to cover the total of life expenses after retirement. The estimation of the remaining life expectancy is calculated by applying the data from Indonesian Mortality Table IV. From the result of the simulation, it is known that in general the pension benefit received can not cover the total of life expenses after retirement so it is necessary to do investment independently by lecturers' while they are still working. Investment asset recommended in this final project is share and from the result of simulation, there are 15 recommended shares for investment. Furthermore, it is also known that there are possibilities that a very large amount of investment that must be done monthly. This is because the lecturers' savings are not included in the calculation model.

Keywords: Pension Fund, UNPAR Lecturers, Investment, Contribution, Pension, Yadapen.

*Untuk Papi, Mami, Koko, Mak, Alm. Ong dan Alm. Mak
tercinta...*

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus karena atas berkat dan penyertaan-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan skripsi dengan judul “Analisis Skema Pendapatan Investasi Tidak Tetap untuk Persiapan Dana Pensiun Mandiri Untuk Dosen UNPAR”.

Selama masa studi dan pembuatan skripsi ini, penulis menerima banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak sehingga penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

- Kedua orang tua yang telah mendidik, membiayai, mendoakan, memberi semangat dan menghibur penulis ketika penulis sedang menghadapi berbagai masalah selama masa studi yang penulis tempuh.
- Mak Tan Gan Lian, Alm. Ong Oei Tik Sing dan Alm. Mak Oey Bwee Lian yang selalu memotivasi dan mendukung penulis agar selalu semangat dalam menjalani perkuliahan dan pembuatan skripsi ini.
- Uu dan Kim yang selalu memberikan dukungan kepada penulis serta dede Cella dan dede Tiff yang dengan segala tingkah lucunya telah menghibur dan menghiasi hari-hari penulis terutama ketika penulis sedang jenuh dengan perkuliahan maupun pengerjaan skripsi sehingga penulis dapat semangat kembali.
- Ibu Farah Kristiani, Ph.D. selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Felivia Kusnadi, M.Act.Sc. selaku dosen pembimbing pendamping yang selalu memotivasi, membimbing, dan membantu penulis serta memberi solusi dari masalah-masalah yang penulis hadapi.
- Bapak Agus Sukmana, M.Sc. dan Bapak Iwan Sugiarto, M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran untuk perbaikan dan pengembangan skripsi ini.
- Seluruh dosen UNPAR yang telah membagikan ilmunya kepada penulis dan staff UNPAR yang telah membantu melancarkan seluruh kegiatan perkuliahan penulis.
- Andi sebagai sahabat yang sudah menemani penulis bahkan sejak penulis belum menginjakkan kaki di Bandung hingga akhir perkuliahan, selalu ada ketika penulis membutuhkan teman terutama ketika penulis mendapatkan kabar duka, sabar menghadapi emosi serta mendengarkan keluh kesah penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan masa studinya dengan penuh warna.
- Tata, Natasia, dan Sisca yang selalu ada untuk penulis terutama saat penulis mendapatkan kabar duka, memberikan semangat dan menemani penulis bahkan sampai dini hari selama pengerjaan skripsi, dan memberikan banyak kenangan indah terutama selama 3 semester akhir penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan masa studinya dengan penuh makna.
- Vianca dan Ilona yang sudah mau berteman dan menemani penulis, berbagi ilmu, membantu, dan saling berbagi keluh kesah tentang kesulitan-kesulitan yang dihadapi dari awal hingga akhir masa studi penulis.
- Odi yang mau mendengarkan keluh kesah penulis dan berbagi ilmu serta bertukar pendapat terutama pada saat pembuatan skripsi.
- Cynthia yang mau mendengarkan keluh kesah penulis dan berbagi ilmu terutama pada saat belajar bersama untuk ujian PAI.
- Seluruh teman-teman pekalongan yang juga berkuliah di UNPAR: Cece, Rere, Jessi, Micca, Kevin, Alan, dan Gerry yang telah menemani dan membantu penulis beradaptasi pada awal perkuliahan serta berbagi banyak kenangan indah dengan penulis.
- Seluruh pihak yang telah mendukung, mendoakan, dan membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga segala kebaikan dan pertolongan dari semua pihak tersebut mendapat berkat dari Tuhan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis dengan segala kerendahan hati terbuka menerima saran dan kritik yang membangun dari semua pihak untuk perbaikan dan pengembangan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap bahwa skripsi ini dapat bermanfaat dan membantu banyak pihak.

Bandung, Januari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	xv
DAFTAR ISI	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL	xxi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Pembahasan	3
2 LANDASAN TEORI	5
2.1 Suku Bunga Majemuk	5
2.2 Bunga yang Diperhitungkan sebanyak m -kali per Periode	6
2.3 Fungsi Akumulasi	6
2.4 Fungsi Aktuaria	7
2.5 Program Pensiun	8
2.6 Tingkat Imbal Hasil Saham	9
2.7 Variabel yang Dapat Memengaruhi Harga Saham	9
2.8 <i>Compound Annual Growth Rate (CAGR)</i>	10
3 MODEL PERHITUNGAN PERSIAPAN DANA PENSIUN MANDIRI UNTUK DOSEN UNPAR	11
3.1 Perhitungan Gaji	11
3.2 Besar Iuran dan Manfaat Pensiun	14
3.3 Perhitungan Perkiraan Nilai Tunai Kebutuhan Hidup Dosen Pada Saat Pensiun	15
3.4 Perkiraan Total Kebutuhan Dana Setelah Pensiun	16
3.5 Total Pendapatan yang Harus Diperoleh dari Investasi	16
3.6 Perkiraan Tingkat Imbal Hasil Saham	17
3.7 Perhitungan Besar Investasi per Bulan	18
4 HASIL SIMULASI DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Alur Kenaikan Skala Gaji Pokok Yadapen	19
4.2 Rekomendasi Pemilihan Saham	20
4.3 Alur Perhitungan Manfaat Pensiun	24
4.4 Alur Perhitungan Besar Investasi yang Harus Dilakukan	25
4.5 Kasus 1	25
4.5.1 Perhitungan Manfaat Pensiun	25
4.5.2 Perhitungan Besar Investasi per Bulan yang Harus Dilakukan	27

4.6	Kasus 2	29
4.6.1	Perhitungan Manfaat Pensiun	29
4.6.2	Perhitungan Besar Investasi per Bulan yang Harus Dilakukan	31
4.7	Kasus 3	32
4.7.1	Perhitungan Manfaat Pensiun	33
4.7.2	Perhitungan Besar Investasi per Bulan yang Harus Dilakukan	34
4.8	Kasus 4	36
4.8.1	Perhitungan Manfaat Pensiun	36
4.8.2	Perhitungan Besar Investasi per Bulan yang Harus Dilakukan	37
4.9	Analisis Hasil Simulasi	39
4.10	Analisis Pengaruh Jenis Kelamin Dosen Terhadap Manfaat Pensiun dan Skema Investasi	39
4.11	Analisis Pengaruh Banyak Anak Terhadap Manfaat Pensiun dan Skema Investasi	41
4.12	Analisis Tingkat Inflasi Terhadap Manfaat Pensiun dan Skema Investasi	42
5	KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	44
	DAFTAR REFERENSI	45
	A DAFTAR SKALA GAJI POKOK YADAPEN	47
	B TABEL TMI IV	49

DAFTAR GAMBAR

2.1	Skema suku bunga yang diperhitungkan sebanyak m kali per periode	6
2.2	Skema Perhitungan Fungsi Akumulasi	7
3.1	Skema pengeluaran biaya kebutuhan hidup untuk dosen wanita	16
3.2	Skema investasi yang harus dilakukan per tahun	18
4.1	Tampilan hasil program perhitungan manfaat pensiun kasus pertama	27
4.2	Tampilan hasil program perhitungan biaya hidup kasus pertama	28
4.3	Tampilan program perhitungan investasi kasus pertama	29
4.4	Tampilan hasil program perhitungan manfaat pensiun kasus kedua	31
4.5	Tampilan hasil program perhitungan biaya hidup kasus kedua	31
4.6	Tampilan program perhitungan investasi kasus kedua	32
4.7	Tampilan hasil program perhitungan manfaat pensiun kasus ketiga	34
4.8	Tampilan hasil program perhitungan biaya hidup kasus ketiga	35
4.9	Tampilan program perhitungan investasi kasus ketiga	35
4.10	Tampilan hasil program perhitungan manfaat pensiun kasus ketiga	36
4.11	Tampilan hasil program perhitungan biaya hidup kasus ketiga	38
4.12	Tampilan program perhitungan investasi kasus ketiga	38
A.1	Daftar Skala Gaji Pokok Yadapen 2021	47
B.1	Tabel TMI IV	49

DAFTAR TABEL

3.1	Tabel penjelasan notasi	12
3.2	Skema kenaikan gaji berkala dan kenaikan tingkat	13
3.3	Perhitungan nilai <i>BVS</i> dan <i>PBV</i>	17
3.4	Prediksi nilai <i>BVS</i> dan harga saham	17
4.1	Daftar saham yang termasuk dalam LQ45 periode Februari 2019 hingga Januari 2022	20
4.2	Urutan rata-rata imbal hasil berdasarkan sektor	21
4.3	Nilai <i>BVS</i> dan <i>PBV</i> untuk Saham CPIN	22
4.4	Prediksi nilai <i>BVS</i>	23
4.5	Urutan saham dari prediksi imbal hasil tertinggi	23
4.6	Urutan saham dari nilai <i>CAGR</i> tertinggi	23
4.7	Uji Validasi Perhitungan Manfaat Pensiun	25
4.8	Besar gaji pokok dan PhDP yang diperoleh kasus 1 selama bergabung dengan Yadapen (dalam Rupiah)	26
4.9	Besar iuran dan manfaat yang dikumpulkan kasus 1 (dalam Rupiah)	26
4.10	Besar gaji pokok dan PhDP yang diperoleh kasus 2 selama bergabung dengan Yadapen (dalam Rupiah)	30
4.11	Besar iuran dan manfaat yang dikumpulkan kasus 2 (dalam Rupiah)	30
4.12	Besar gaji pokok dan PhDP yang diperoleh kasus 3 selama bergabung dengan Yadapen (dalam Rupiah)	33
4.13	Besar iuran dan manfaat yang dikumpulkan kasus 3	33
4.14	Besar gaji pokok dan PhDP yang diperoleh kasus 4 selama bergabung dengan Yadapen (dalam Rupiah)	37
4.15	Besar iuran dan manfaat yang dikumpulkan kasus 4 (dalam Rupiah)	37
4.16	Data studi kasus pengaruh jenis kelamin terhadap manfaat pensiun dan skema investasi	40
4.17	Hasil studi kasus pengaruh jenis kelamin terhadap manfaat pensiun dan skema investasi	40
4.18	Data studi kasus pengaruh banyak anak terhadap manfaat pensiun dan skema investasi	41
4.19	Hasil studi kasus pengaruh jenis kelamin terhadap manfaat pensiun dan skema investasi	42
4.20	Hasil studi kasus pengaruh jenis kelamin terhadap manfaat pensiun dan skema investasi	42

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Setiap karyawan yang bekerja pasti akan memasuki masa pensiun dimana pada masa ini karyawan sudah tidak dapat bekerja lagi [1]. Ada banyak hal yang dapat menyebabkan seorang karyawan memasuki masa pensiun, seperti usia karyawan yang sudah mencapai batas usia pensiun, kematian, atau cacat yang mengakibatkan karyawan tersebut tidak dapat bekerja lagi. Apabila seorang karyawan sudah memasuki masa pensiun, maka karyawan tersebut tidak akan mendapatkan gaji lagi sehingga karyawan akan kehilangan sumber pendapatannya. Masa pensiun ini dapat terjadi sewaktu-waktu sehingga karyawan harus mempersiapkan diri sedini mungkin agar dapat tetap memiliki jaminan sumber pendapatan ketika sudah memasuki masa pensiun, salah satunya dapat dilakukan dengan cara mengikuti program dana pensiun.

Program dana pensiun yang diikuti oleh karyawan akan membayarkan sejumlah manfaat pensiun setiap bulan dimulai sejak karyawan memasuki masa pensiun. Namun, ada juga perusahaan atau lembaga yang mengizinkan karyawannya untuk mengambil seluruh dana pensiunnya sekaligus. Manfaat pensiun yang dibayarkan kepada karyawan diperoleh dari hasil akumulasi iuran yang dipotong dari gaji karyawan dan iuran dari perusahaan selama pegawai tersebut masih bekerja.

Perhitungan manfaat pensiun untuk dosen Universitas Katolik Parahyangan (UNPAR) pada skripsi ini diatur oleh Peraturan Dana Pensiun dari Dana Pensiun Lembaga Katolik Yadapen tahun 2016 [2]. Usia pensiun untuk dosen adalah 58 tahun dan besar iuran untuk manfaat pensiun adalah sebesar 18% dari Penghasilan Dasar Pensiun (PhDP) dosen dimana 11,5% merupakan iuran dari lembaga dan 6,5% merupakan iuran yang dipotong dari gaji dosen [3]. Setiap dosen UNPAR yang sudah menjadi anggota Yadapen secara otomatis akan menerima sejumlah manfaat pensiun ketika dosen sudah pensiun. Dengan kata lain, manfaat pensiun yang diterima dari Yadapen merupakan bentuk persiapan dana pensiun non-mandiri untuk dosen UNPAR.

Pengeluaran tiap dosen untuk biaya kebutuhan sehari-hari tentu akan semakin bertambah besar dari tahun ke tahun dikarenakan inflasi sehingga manfaat pensiun yang diterima dosen bisa jadi tidak cukup untuk memenuhi biaya kebutuhan hidupnya pada masa pensiun kelak. Oleh karena itu, penting bagi setiap dosen untuk melakukan persiapan dana pensiun secara mandiri dengan cara menginvestasikan gaji semasa kerjanya agar dapat menambah pendapatan selain dari dana pensiun.

Selain dari pendapatan yang berasal dari gaji, dosen dapat memperoleh penghasilan tambahan dengan berinvestasi. Berdasarkan pendapatannya, investasi dapat dibedakan menjadi dua, yaitu investasi pendapatan tetap dan investasi pendapatan tidak tetap [4]. Investasi pendapatan tetap merupakan jenis investasi yang memberikan pembayaran bunga investasi setiap perodenya di mana besar bunga tersebut adalah sama (*fixed*) dari awal investasi hingga tanggal jatuh tempo investasi. Contoh aset investasi jenis ini adalah obligasi dan deposito, sedangkan investasi pendapatan tidak tetap adalah jenis investasi yang pembayarannya bergantung pada perubahan-perubahan tertentu, seperti perubahan tingkat suku bunga dan keuntungan perusahaan. Oleh karena itu, besar pendapatan untuk investasi jenis ini akan berubah-ubah tiap periodenya. Contoh aset investasi jenis ini adalah saham. Jenis investasi pendapatan tidak tetap memiliki imbal hasil yang lebih besar daripada investasi pendapatan tetap. Apabila dosen menggunakan investasi pendapatan

tetap, maka akan sangat sulit untuk menutupi kekurangan kebutuhan hidup dosen karena imbal hasil yang rendah tersebut. Namun, imbal hasil yang besar juga diimbangi dengan risiko yang tinggi. Meskipun investasi pada saham memiliki risiko yang tinggi, dosen dapat memperoleh potensi keuntungan yang tinggi juga dan dapat mengantisipasi risikonya. Oleh karena itu, pada skripsi ini digunakan jenis investasi pendapatan tidak tetap.

Dalam berinvestasi pada saham, perlu dilakukan beberapa perhitungan tertentu agar dapat memilih saham terbaik yang dapat memberikan keuntungan maksimal. Salah satu cara yang dapat dilakukan yaitu memprediksi harga saham tersebut di masa yang akan datang sehingga dapat diperkirakan keuntungan yang akan diperoleh. Pemilihan saham dapat dilakukan berdasarkan suatu indeks saham yang dipilih. Indeks saham adalah ukuran statistik yang menggambarkan pergerakan harga dari sekumpulan saham berdasarkan suatu kriteria tertentu dan dievaluasi secara berkala. Pada skripsi ini indeks saham yang digunakan adalah indeks LQ45 karena umum dikenal masyarakat. Indeks LQ45 menggunakan 45 emiten saham yang dipilih berdasarkan likuiditas yang tinggi dan kapitalisasi pasar yang besar serta didukung oleh fundamental perusahaan yang baik¹.

Pada skripsi ini akan dibahas mengenai model dan program perhitungan manfaat pensiun untuk dosen UNPAR berdasarkan aturan Yadapen [2]. Selanjutnya akan dibahas prediksi harga saham 10 tahun yang akan datang serta menentukan strategi investasi yang optimal.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, beberapa masalah yang dapat dirumuskan pada skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat model perhitungan manfaat pensiun untuk dosen UNPAR berdasarkan aturan Yadapen?
2. Bagaimana cara mengestimasi nilai tunai dari kebutuhan hidup dosen pada saat pensiun?
3. Bagaimana merancang skema investasi untuk mengatasi kekurangan antara kebutuhan hidup dosen UNPAR setelah pensiun dengan manfaat pensiun yang diperoleh dari Yadapen?

1.3 Tujuan

Tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat model perhitungan manfaat pensiun untuk dosen UNPAR berdasarkan aturan Yadapen.
2. Menghitung estimasi nilai tunai dari kebutuhan hidup dosen pada saat pensiun yang dipengaruhi oleh inflasi.
3. Merancang skema investasi untuk dosen UNPAR agar dapat memenuhi kebutuhan hidup dosen setelah pensiun.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Jenis manfaat pensiun yang digunakan pada skripsi ini adalah manfaat pensiun normal di mana usia pensiun normal yang ditetapkan adalah 58 tahun.
2. Skema perhitungan manfaat pensiun dosen UNPAR mengacu pada aturan pensiun Yadapen.
3. Status keluarga dosen saat menerima slip gaji terbaru diasumsikan akan tetap sama untuk seterusnya hingga pensiun.
4. Kelahiran anak diasumsikan terjadi pada awal tahun.
5. Diasumsikan dosen tidak mempunyai tabungan dana pensiun lainnya selain dari Yadapen.

¹<https://www.idx.co.id/produk/indeks/>

6. Diasumsikan manfaat pensiun dari BPJS Ketenagakerjaan tidak diperhitungkan di dana pensiun Yadapen.

1.5 Sistematika Pembahasan

Pada skripsi ini akan dibahas 5 bab dengan sistematika sebagai berikut:

Bab 1: Pendahuluan

Pada bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan penulisan, batasan masalah, dan sistematika pembahasan yang akan dibahas pada skripsi ini.

Bab 2: Landasan Teori

Bab ini membahas teori-teori yang mendukung pembahasan skripsi ini.

Bab 3: Model Perhitungan Persiapan Dana Pensiun Mandiri untuk Dosen UNPAR

Bab ini membahas tentang penentuan model matematis dan program untuk perhitungan manfaat pensiun yang akan diterima dosen berdasarkan peraturan Dana Pensiun dari Dana Pensiun Lembaga Katolik Yadapen, penjelasan pengaruh perubahan gelar dosen terhadap perubahan skala gaji, perhitungan perkiraan nilai tunai dari kebutuhan hidup dosen pada saat pensiun, prediksi harga saham, dan strategi investasi yang optimal.

Bab 4: Hasil Simulasi dan Pembahasan

Bab ini membahas tentang hasil perhitungan manfaat pensiun dari model dan program yang telah dibahas di Bab 3 beserta strategi investasi optimalnya.

Bab 5: Kesimpulan dan Saran

Bab ini membahas kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan saran perbaikan dari hasil yang telah diperoleh.

