

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

A. Lokasi dan Waktu Penelitian

1. Lokasi Penelitian

Dimana lokasi penelitian sendiri berada di Jakarta tepatnya di PT.Great Easter Life Indonesia

2. Waktu Penelitian

penelitian ini akan dimulai di awal bulan November 2021 sampai selesai dengan mencari data nasabah yang mengikuti asuransi jiwa syariah di PT.Great Eastern Life Indonesia terhitung dua tahun dari tahun 2019-2020 .

B. Jenis Penelitian dan Sumber Data

1. Jenis Penelitian

Penelitian ini menggunakan penelitian terapan (*applied research*) yang dimana penelitian terapan sendiri memiliki arti ialah salah satu jenis penelitian yang memiliki tujuan untuk menyelesaikan masalah atau memberikan solusi terhadap masalah dengan cara praktis, dan penelitian ini sendiri tidak terfokus ke dalam pengembangan suatu ide, gagasan atau teori namun lebih fokus terhadap penerapan penelitian tersebut dalam kehidupan sehari-hari penelitian ini memiliki ciri khas yaitu tingkat abstraknya yang rendah, dan suatu manfaatnya atau dampaknya dapat secara langsung dirasakan.

1. Jenis data

Dimana data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu data sekunder yang dimana data sekunder umumnya berbentuk bukti, berupa catatan atau laporan history sebuah perusahaan yang leboh tersusun dalam sebuah arsip baik yang di publikasikan maupun yang tidak di fublikasikan .

2. Sumber data

Dalam penelitian ini sendiri menggunakan sumber data yang bersumber dari data nasabah asuransi jiwa syariah di PT.Great Eastern Life Indonesia pada tahun 2019-2020.

C. Tehnik pengumpulan data

Variabel dan Definisi Operasional Variable

Yang dimana di tetapkan bahwa A ialah premii tunggal, dan P ialah premi tahunan untuk asuransi jiwa syariah perorangan (*single life*) . dimana didalam perhitungan premi tahunan untuk asuransi jiwa syariah perorangan menggunakan variable ,yaitu:

1. Usia yaitu variable(x)
2. Dan variabel y nya sendiri ialah untuk menentukan polis asuransi jiwa syariah
3. Dan jumlah seseorang yang hidup hingga usia x tahun (l_x)
4. Dan jumlah seseorang yang mmeninggal dari usia x hingga $x + 1$ tahun (p_x) .

Untuk menghindari suatu kesalahan penafsiran variabel pada penelitian ini, maka harus di definisikan kembali setiap

variabel-variabel yang akan di gunakan. Dimana definisi variabel penelitian ini sendiri ialah sebagai berikut:

1. Dimana usia x ialah seseorang yang mendaftar di pt gheart eastern life indonesia yang mendaftar sat usinya 17 tahun dimana seseorang itu sudah memiliki KTP kartu tanda penduduk .
2. Dan jumlah seseorang yang hidup di hingga usia x tahun (l_x) ialah banyaknya nasabah atau tertanggung yang hidup hingga di usia x tahun yang dilihat dari table mortalitas Indonesia 2011.
3. Dimana jumlah orang yang meninggal sendiri pada usia x hingga $x + 1$ tahun (d_x) ialah banyaknya tertanggung atau nasabah asuransi jiwa syariah yang meninggal dari usia x tahun hingga $x + 1$ tahun yang dilihat dari table mortalitas Indonesia 2011.

D. Posedur Penelitian

Dimana untuk mencari solusi dari permasalahan penelitian ini sendiri digunakan sebuah prosedur berikut ini:

1. Mengumpulkan data

Dimana sebuah data yang telah di kumpulkan di deskripsikan untuk tujuan menampilkan jumlah data keseluruhan nasabah asuransi jiwa syariah.
2. Menghitung suatu nilai anuitas kehidupan
 - a. Dimana nilai anuitas seumur hidup seorang tertanggung yang berusia x tahun ialah:

Untuk anuitas awal menggunakan persamaa :

$$\ddot{a}_x = \frac{N_x}{D_x}$$

Dan untuk menentukan anuitas akhir ialah menggunakan persamaan :

$$a_x = \frac{N_{x+1}}{D_x}$$

b. Dimana nilai anuitas hidup berjangka sendiri untuk tertanggung yang berusia x tahun untuk sebuah jangka waktu n tahun ialah:

Yang dimana anuitas awal Sendiri menggunakan:

$$\ddot{a}_{x:\overline{n}|} = R \times \frac{N_x - N_{x+1}}{D_x}$$

dan anuitas akhir sendiri menggunakan:

$$a_{x:\overline{n}|} = R \times \frac{N_x - N_{x+1}}{D_x}$$

3. Mengansumsikan besarnya santunan
4. Menghitung sebuah premi tunggal asuransi syariah jiwa perorangan .
 - a. Yang dimana premi bersih tunggal untuk asuransi jiwa syariah perorangan seumur hidup bagi nasabah berusia x tahun dengan asuransi R Rupiah ialah :

$$A_x = R \times \frac{M_x}{D_x}$$

- b. Dan sebuah premi tunggal bersih perorangan berjangka untuk seorang tertanggung yang berusia x dengan sebuah santuan R rupiah sekama jangka waktu n tahun ialah:

$$A_{x:\overline{n}|} = R \times \frac{M_x - M_{x+n}}{D_x}$$

- c. Diamansuatu premi tunggal bersih asuransi jiwa syariah perorangan dwiguna murni bagi nasabah atau tertanggung berusia x tahun dengan santunana R rupiah dimana ketika tertanggung atau nasabah bertahan hidup selama n tahun ialahh:

$$A_{x:\overline{n}|}^1 = R \times \frac{D_{x+n}}{D_x}$$

5. Menghitung suatu premi tahunan untuk asuransi jiwa syariah perorangan(*single life*)

- a. Kontribusi tahunan sebuah asuransi jiwa syariah perorangan seumur hidup untuk tertanggung yang berusia x tahun dengan santunan R rupiah aialah:

Dimana premi awal menggunakan persamaan:

$$P_x = R \times \frac{M_x}{N_x}$$

Dan premi akhir menggunakan persamaan :

$$P_x = R \times \frac{M_x}{N_{x+1}}$$

- b. Kontribusi asuransi syariah perorangan dwiguna murni waktu n tahun untuk sebuah nasabah atau tertanggung berusia x tahun dengan santunan R Rupiah ialah:

Dimana persamaan awal menggunakan persamaan:

$$P_{x:\overline{n}|}^1 = R \times \frac{D_{x+n}}{N_x - N_{x+n}}$$

Dan persamaan akhir menggunakan persamaan :

$$P_{x:\overline{n}}^1 = R \times \frac{D_{x+n}}{N_{x+1} - N_{x+n+1}}$$

c. Dimana kontribusi tahunan asuransi jiwa syariah perorangan berjangka n tahun untuk nasabah atau tertanggung x dengan santunan R rupiah aialah:

Yang Dimana kontribusi awalnya menggunakan sebuah persamaan :

$$P_{x:\overline{n}}^1 = R \times \frac{M_x - M_{x+n}}{N_x - N_{x+n}}$$

Dan kontribusi akhir menggunakan sebuah persamaan

$$P_{x:\overline{n}}^1 = R \times \frac{M_x - M_{x+n}}{N_{x+1} - N_{x+n+1}}$$

6. Mendapatkan sebuah hasil kontribusi tunggal dana kontribusi tahunan untuk asuransi jiwa syariah perorangan (*single life*)