

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Pada skripsi ini, dibahas tentang perhitungan premi bulanan pada asuransi kesehatan berjangka perawatan rumah sakit untuk perorangan dengan menggunakan anuitas hidup pembayaran  $m$  kali dalam setahun dengan hasil sebagai berikut:

1. Perhitungan *present value* anuitas hidup dengan pembayaran  $m$  kali setahun

*Present value* dari anuitas hidup dengan pembayaran  $m$  kali setahun untuk seorang tertanggung berusia  $x$  tahun:

- *Present value* dari anuitas hidup awal dengan pembayaran  $m$  kali setahun

$$\ddot{a}_{x:n|}^{(m)} = \ddot{a}_{x:n|} - \frac{m-1}{2m} (1 - {}_nE_x)$$

- *Present value* dari anuitas hidup akhir dengan pembayaran  $m$  kali setahun

$$a_{x:n|}^{(m)} = a_{x:n|} + \frac{m-1}{2m} (1 - {}_nE_x)$$

2. Perhitungan premi bulanan pada asuransi kesehatan berjangka perawatan rumah sakit untuk seorang tertanggung berusia  $x$  tahun dengan uang santunan sebesar  $R$

- Premi bulanan asuransi kesehatan berjangka perawatan rumah sakit yang dibayarkan setiap awal bulan adalah

$$\ddot{H}_{x:n|}^{(12)} = R \frac{B_{x:n|}^1}{12\ddot{a}_{x:n|}^{(12)}}$$

$$\ddot{H}_{x:n|}^{(12)} = R \frac{\sum_{t=0}^{n-1} (\bar{D}_{xy+t} q_{x+t,y+t} {}^{sh}T_{x+t,y+t} {}^{sh})}{12 \left[ N_x - N_{x+n} - \frac{11}{24} (D_x - D_{x+n}) \right]}$$

- Premi bulanan asuransi kesehatan berjangka perawatan rumah sakit yang dibayarkan setiap akhir bulan adalah

$$H_{x:n|}^{(12)} = R \frac{B_{x:n|}^1}{12a_{x:n|}^{(12)}}$$

$$H_{x:n|}^{(12)} = R \frac{\sum_{t=0}^{n-1} (\bar{D}_{xy+t} q_{x+t,y+t} {}^{sh}T_{x+t,y+t} {}^{sh})}{12 \left[ N_{x+1} - N_{x+n+1} + \frac{11}{24} (D_x - D_{x+n}) \right]}$$

## 2.2. Saran

Pada penulisan ini, penulis membatasi anuitas yang digunakan adalah anuitas hidup perorangan dengan pembayaran  $m$  kali setahun dan jenis asuransi yang digunakan adalah asuransi berjangka. Oleh karena itu, penulis menyarankan untuk peneliti berikutnya agar dibahas untuk jenis asuransi lainnya seperti asuransi seumur hidup, asuransi dwiguna murni, atau asuransi dwiguna dengan menggunakan anuitas hidup gabungan dengan pembayaran  $m$  kali setahun.

Karena keterbatasan penulis dalam perhitungan maka perhitungan premi hanya dilakukan secara manual, yaitu dengan bantuan software Microsoft Excel. Penulis menyarankan kepada pembaca untuk dapat membuat program khusus agar memudahkan dan mempercepat perhitungan penentuan besar premi asuransi yang harus dibayar.