

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari pembahasan pada skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Perhitungan premi asuransi jiwa berjangka, asuransi tabungan berjangka, dan asuransi dwiguna berjangka dapat dilakukan dengan menggunakan rumus-rumus sebagai berikut :

- a. Menghitunga premi asuransi jiwa berkangka menggunakan rumus Bowers,at.al.(1997)

$$\pi_{x:n|}^1 = \frac{\sum_{k=0}^{n-1} v^{k+1} \cdot {}_kP_x \cdot q_{x+k}}{\sum_{k=0}^{n-1} v^k \cdot {}_kP_x}$$

- b. Menghitunga premi asuransi tabungan berkangka rumus Bowers,at.al.(1997)

$$\pi_{x:n|}^1 = \frac{v^n \cdot {}_n p_x}{\sum_{k=0}^{n-1} v^k \cdot {}_k P_x}$$

- c. Menghitunga premi asuransi tabungan berkangka rumus Bowers,at.al.(1997)

$$\pi_{x:n|} = \frac{A_{x:n|}^1 + A_{x:n|}^{\overline{1}}}{\sum_{k=0}^{n-1} v^k \cdot {}_k P_x}$$

Dengan v adalah bunga, x adalah umur, n adalah jangka asuransi pertahun, p dan q berdasarkan pada table mortalita 2011

2. Konstruksi penentuan premi asuransi jiwa berjangka, asuransi tabungan berjangka, dan asuransi dwiguna berjangka dilakukan dengan bahasa pemrograman *Python* berupa program komputer. Program komputer tersebut digunakan untuk mempermudah calon pemegang polis untuk mengetahui besar premi standar.

3. Hasil konstruksi program aplikasi penentuan premi berupa program komputer yang berjalan pada system operasi windows yang memiliki fungsi-fungsi untuk menghitung premi asuransi jiwa berjangka, asuransi tabungan berjangka, dan asuransi dwiguna berjangka dengan input berupa usia, tingkat bunga pertahun, uang pertanggungan, jangka asuransi, dan jenis kelamin.
4. Terdapat perbedaan antara hasil premi oleh program aplikasi dengan premi perusahaan asuransi “X” dikota Bandung karena pada program aplikasi yang mempengaruhi perhitungan bergantung pada usia, tingkat bunga tahunan, uang pertanggungan, jangka asuransi, dan jenis kelamin saja sedangkan premi perusahaan asuransi “X” dikota Bandung lebih banyak menambahkan faktor lainnya seperti gaji karyawan dan lainnya.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. Anuitas hidup dibedakan menjadi dua yaitu anuitas hidup diskrit dan anuitas hidup kontinu. Pada penelitian ini menggunakan anuitas hidup diskrit, diharapkan selanjutnya dapat menentukan premi dengan anuitas hidup kontinu.

Desti Pertiwi S, 2018

PENENTUAN PREMI ASURANSI JIWA BERJANGKA, ASURANSI TABUNGAN BERJANGKA, ASURANSI DWIGUNA BERJANGKA DAN PROGRAM APLIKASINYA.

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu