

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Cadangan prospektif ialah perhitungan cadangan berdasarkan nilai sekarang dari semua pengeluaran diwaktu yang akan datang dikurangi dengan nilai sekarang total pendapatan diwaktu yang akan datang untuk tiap pemegang polis. Rumus cadangan prospektif untuk status hidup *joint life* adalah

$${}_tV_{xy:\overline{n}|} = \begin{cases} A_{x+t,y+t:\overline{n-t}|} - {}_mP_{xy:\overline{n}|} \cdot \ddot{a}_{x+t,y+t:\overline{m-t}|} & t < m < n, \\ A_{x+t,y+t:\overline{n-t}|} & m \leq t < n. \end{cases}$$

2. Cadangan Zillmer merupakan cadangan premi modifikasi yang perhitungannya menggunakan cadangan premi prospektif. Pada cadangan Zillmer digunakan premi modifikasi yaitu P_1 merupakan premi bersih pada tahun polis ke-1 yang dan P_2 yang merupakan premi bersih mulai dari tahun polis ke-2 sampai tahun ke h dengan h merupakan waktu Zillmer. Rumus cadangan Zillmer untuk status hidup *joint life* adalah

$${}_tV_{xy:\overline{n}|}^{(hz)} = {}_tV_{xy:\overline{n}|} - \frac{\alpha}{\ddot{a}_{xy:\overline{h}|}} \cdot \ddot{a}_{x+t,y+t:\overline{h-t}|}$$

dan untuk status hidup perorangan adalah

$${}_tV_{x:\overline{n}|}^{(hz)} = {}_tV_{x:\overline{n}|} - \frac{\alpha}{\ddot{a}_{x:\overline{h}|}} \cdot \ddot{a}_{x+t:\overline{h-t}|}$$

5.2 Saran

Pada tugas akhir ini hanya dibahas untuk jumlah tertanggung dua orang dan dengan suku bunga konstan. Pada pembahasan selanjutnya, Penulis menyarankan untuk membahas jumlah tertanggung yang lebih dari dua orang dan menggunakan tingkat suku bunga yang tidak konstan.

