

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan yang telah dibuat dalam tugas akhir ini dengan beberapa batasan masalah didapatkan model cadangan asuransi jiwa berjangka pada status hidup gabungan dengan menggunakan metode *premium sufficiency* sebagai berikut:

1. Pada saat  $t < m$ , maka :

$$\begin{aligned} {}_t^m V_{xy:n}^{(ps)} = & \frac{M_{x+t:y+t} - M_{x+n:y+n}}{D_{x+t:y+t}} - \left( \frac{M_{xy} - M_{x+n:y+n} + \alpha D_{xy}}{D_{x+t:y+t}} \right) \\ & \left( \frac{N_{x+t:y+t} - N_{x+m:y+m}}{N_{xy} - N_{x+m:y+m}} \right) + \gamma' \left( \frac{N_{x+m:y+m} - N_{x+n:y+n}}{D_{x+t:y+t}} \right) \\ & \left( \frac{N_{xy} - N_{x+t:y+t}}{N_{xy} - N_{x+m:y+m}} \right). \end{aligned} \quad (5.1.1)$$

2. Pada saat  $t \geq m$ , maka:

$${}_t^m V_{xy:n}^{(ps)} = \frac{M_{x+t:y+t} - M_{x+n:y+n}}{D_{x+t:y+t}} + \gamma' \left( \frac{N_{x+t:y+t} - N_{x+n:y+n}}{D_{x+t:y+t}} \right). \quad (5.1.2)$$

#### 5.2 Saran

Pada pembahasan selanjutnya, penulis menyarankan untuk membahas jumlah peserta asuransi sebanyak  $n$  orang dan juga dapat menggunakan jenis asuransi pada status hidup gabungan lainnya.