

BAB V
P E N U T U P

Berdasarkan apa yang telah dibahas di muka, akhirnya dapat dicoba untuk disimpulkan tentang pengomutasian - fungsi-fungsi dalam asuransi jiwa sebagai berikut :

1. Suatu model resiko perseorangan untuk organisasi asuransi adalah :

$$S = X_1 + X_2 + \dots + X_n$$

Model tersebut dibagi menjadi :

- a. Apabila terdiri 2 variabel acak yaitu $S = X + Y$
- b. Apabila lebih dari 2 variabel acak dengan proses lingkup.
- c. Dengan pendekatan untuk distribusi jumlah

$$X_n = (X_1 + X_2 + \dots + X_n) / n$$

2. Dasar dari model resiko perseorangan adalah variabel acak bernoulli yang berhubungan dengan terjadi atau tidak terjadinya kerugian.
3. Suatu variabel acak waktu hingga mati ialah $T(X)$ merupakan dasar dari model asuransi jiwa.
4. Fungsi waktu hidup mendatang ialah $K(x)$ diartikan sebagai jumlah dari tahun hidup mendatang secara penuh :
5. Definisi pengomutasian fungsi-fungsi adalah :

$$D_X = V^X l_X$$

$$C_X = V^{X+1} d_X$$

$$= D_X V Q_X$$

$$M_X = \sum_{k=0}^X C_{X+k}$$

$$R_X = \sum_{k=0}^X M_{X+k} = \sum_{k=0}^X (k+1) C_{X+k}$$

$$\begin{aligned} \bar{C}_X &= \int_0^1 v^{X+t} L_{X+t} \mu_{X+t} dt \\ &= \int_0^1 D_{X+t} \mu_{X+t} dt \\ \bar{M}_X &= \sum_{Y=X}^{\infty} \bar{C}_Y = \int_X^{\infty} D_Y \mu_Y dY \\ \bar{R}_X &= \sum_{Y=X}^{\infty} \bar{M}_Y \end{aligned}$$

6. Suatu premi tunggal netto yang harus dibayarkan oleh nasabah berdasarkan pengomutasian fungsi-fungsi yang telah didefinisikan.