

DISTRIBUSI LOSS DAN PENERAPANNYA

Oleh :

Riendyta Maretta Sinaga

023114033

ABSTRAK

Peristiwa loss adalah suatu kejadian dimana orang atau barang yang diasuransikan atau kelompok yang diasuransikan mengalami kerugian dimana kerugian tersebut sudah terdapat dalam perjanjian asuransi mereka. Loss itu sendiri berupa jumlah kerugian uang yang diderita oleh orang yang diasuransi sebagai akibat dari peristiwa loss tersebut. Distribusi Loss adalah peluang dari peristiwa loss.

Tujuan dari penulisan ini adalah menunjukkan langkah-langkah penentuan distribusi loss dengan menggunakan dua metode yaitu Metode Empiris dan Metode Parametrik serta mengetahui penerapannya dalam asuransi kerugian.

Ada dua metode yang sering digunakan dalam menentukan distribusi loss yaitu Metode Empiris dan Metode Parametrik. Estimasi Empiris untuk data

individu adalah : $E[(\hat{X} \wedge u)^k] = \frac{1}{n} \left(\sum_{x_j < u} x_j^k + \sum_{x_j \geq u} u^k \right)$, sedangkan Estimasi Empiris

untuk data kelompok adalah :

$$\tilde{E}[(\hat{X} \wedge u)^k] = \sum_{i=1}^{j-1} \frac{n_i (c_i^{k+1} - c_{i-1}^{k+1})}{n(k+1)(c_i - c_{i-1})} + \frac{n_j (u^{k+1} - c_{j-1}^{k+1})}{n(k+1)(c_j - c_{j-1})} + \frac{n_j u^k (c_j - u)}{n(c_j - c_{j-1})} + \sum_{i=j+1}^r \frac{n_i u^k}{n}.$$

Metode Parametrik untuk data individu dibagi dalam dua kategori yaitu Metode Momen dan Metode Persentil, sedangkan untuk data kelompok menggunakan Metode Skoring.

Penerapan Metode Empiris dan Metode Parametrik diterapkan dalam asuransi kerugian.