

# Penentuan Cadangan Premi pada Asuransi Jiwa Berjangka Status *Joint Life* Menggunakan Metode *Canadian*

Fira Septiyani Ibrahim

## ABSTRAK

Cadangan premi merupakan suatu kewajiban yang harus dimiliki oleh perusahaan asuransi jiwa untuk memberikan santunan kepada ahli waris jika terjadi klaim. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membentuk formulasi cadangan premi pada asuransi jiwa berjangka status *joint life*.

Penelitian ini merupakan penelitian teoritis yang mengkaji tentang perhitungan cadangan premi pada asuransi jiwa berjangka status *joint life* dengan menggunakan metode *Canadian* yang menggunakan Tabel Mortalita Indonesia (TMI) 2019 dan contoh penerapan kasus. Perhitungan cadangan dimulai dengan membentuk tabel mortalitas dan komutasi gabungan dua orang tertanggung, membentuk formula anuitas hidup gabungan, membentuk formula premi bersih tunggal, dan premi bersih tahunan.

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, diperoleh formulasi cadangan premi asuransi jiwa berjangka status *joint life* dengan metode *Canadian*

$${}_mV_{xy:\overline{n}|}^{can} = \begin{cases} B A_{x+t;y+t:\overline{n-t}|}^1 - \beta^{can} \ddot{a}_{x+t;y+t:\overline{m-t}|}, & t < m \\ B A_{x+t;y+t:\overline{n-t}|}^1, & t \geq m \end{cases}$$

Kata kunci : Asuransi jiwa berjangka, Cadangan Premi, Metode Prospektif, *Joint Life*, Metode *Canadian*.