

Penentuan Premi Asuransi Jiwa Berjangka Status *Last Survivor* Menggunakan Model *GFGM-Type II Copula*

Peni Erawati

ABSTRAK

Asuransi jiwa berjangka status *last survivor* adalah asuransi jiwa gabungan yang uang pertanggungannya dibayarkan oleh perusahaan asuransi kepada ahli waris jika semua pemegang polis telah meninggal dunia dalam jangka waktu yang telah ditetapkan. Pada penelitian ini risiko kematian pasangan yang sudah menikah diasumsikan saling ketergantungan (*dependent*). Metode yang dapat digunakan untuk menetapkan premi pasangan suami istri dengan asumsi ketakbebasan adalah metode *GFGM-Type II copula*. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan rumusan premi asuransi jiwa berjangka *last survivor* dengan menggunakan metode *GFGM-Type II copula*.

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini berdasarkan teori yang relevan mengenai *GFGM-Type II copula* beserta dengan simulasinya. Dalam menentukan premi asuransi berjangka status *last survivor* terlebih dahulu ditentukan peluang hidup dan peluang meninggal gabungan. Menentukan nilai tunai anuitas awal gabungan berjangka, menentukan premi tunggal dan premi tahunan asuransi jiwa berjangka status *last survivor* dan dilanjutkan dengan membuat simulasi perhitungan asuransi jiwa berjangka status *last survivor* dengan asumsi saling bebas dan metode *GFGM-Type II copula*.

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh formula premi asuransi jiwa berjangka status *last survivor* dengan menggunakan *GFGM-Type II copula*. Pada simulasi diperoleh hasil bahwa premi asuransi jiwa berjangka *last survivor* dengan menggunakan metode *GFGM-Type II copula* lebih besar dibandingkan dengan menggunakan asumsi saling bebas.

Kata Kunci: Asuransi Jiwa Berjangka, *Last Survivor*, *GFGM-Type II copula*