



INTISARI

INTERPOLASI TABEL MORTALITA DENGAN ASUMSI USIA PECAHAN KUADRATIK

Oleh

RATIH TITIN NUR OCKTAVIANI

11/316698/PA/13827

Asuransi jiwa adalah asuransi yang memberikan jasa dalam hal penanggulangan risiko yang dikaitkan dengan hidup atau meninggalnya seseorang yang dipertanggungkan. Dalam setiap program asuransi, perusahaan asuransi akan melakukan berbagai perhitungan berdasarkan tabel mortalitas. Tabel mortalitas ini hanya menggambarkan peluang hidup dan mati pada usia bulat saja, dan biasanya digunakan untuk perhitungan model asuransi diskrit. Padahal dalam kenyataannya tidak hanya ada asuransi diskrit, tetapi juga ada asuransi kontinu. Oleh karena itu, dikembangkanlah suatu asumsi usia pecahan untuk membantu perhitungan dalam asuransi kontinu. Bowers dkk. (1997) mulai memperkenalkan asumsi linear, asumsi eksponensial, dan asumsi hiperbolik. Jones dan Mereu (2002) membahas tiga asumsi baru, salah satunya adalah asumsi LFM. Sedangkan Hossain (2011) memperkenalkan asumsi usia pecahan kuadratik.

Kata kunci : Asumsi Linear, Asumsi Eksponensial, Asumsi Hiperbolik, Asumsi LFM, Asumsi Usia Pecahan Kuadratik.

ABSTRACT

MORTALITY TABLE INTERPOLATION WITH QUADRATIC FRACTIONAL AGE ASSUMPTION

By

RATIH TITIN NUR OCKTAVIANI

11/316698/PA/13827

Life insurance is an insurance that give a service in a risk prevention about a life or a death of a customer. Every insurance program, life insurance companies have to calculate a lot of part based on mortality table or life table. Every life table just can show the probability of death and life of someone in integer age, and usually its used to do a calculation in discrete insurance. However, in fact there is not only discrete insurance but also there is continuous insurance. Thus, it starts to develop a lot of fractional age assumptions to solve the calculation in continuous insurance. Bowers (1997) introduced linear assumption, exponential assumption, and hiperbolic aasumption. Jones and Mereu (2002) introduced three new assumptions, and one of them is LFM assumption. Hossain (2011) introduced a new assumption that called quadratic fractional age assumption.

Keywords: Linear Assumption, Exponential Assumption, Hiperbolic Assumption, LFM Assumption, Quadratic Fractional Age Assumption.