



INTISARI

PERMODELAN SISA USIA SEBAGAI VARIABEL RANDOM *FUZZY*

Oleh :

Tabah Wisnu Viaztri

10/300283/PA/13197

Kunci utama dalam suatu perencanaan asuransi jiwa adalah variabel random dari sisa usia seseorang yang berusia x , yaitu $T(x)$. Meskipun usia merupakan faktor penting dalam penentuan $T(x)$, akan tetapi ada faktor lain yang juga relevan, seperti status kesehatan dan karakter hidup dari seseorang yang berusia x . Faktor-faktor lain ini seringkali dinyatakan dalam sistem *fuzzy*, seperti “kurang dari rata-rata”. Dalam hal ini, $T(x)$ mungkin lebih tepat apabila didefinisikan sebagai fungsi yang memberikan sebuah sub himpunan *fuzzy* untuk setiap kemungkinan hasil dari sebuah kejadian random, dan dinyatakan sebagai suatu variabel random *fuzzy*. Tujuan penelitian ini adalah untuk menyajikan beberapa pengamatan awal sehubungan dengan konseptualisasi sisa usia sebagai suatu variabel random *fuzzy*.

Kata kunci : sisa usia, variabel random *fuzzy*, *fuzzy metric*

ABSTRACT

MODELING FUTURE LIFETIME AS A FUZZY RANDOM VARIABLE

By :

Tabah Wisnu Viaztri

10/300283/PA/13197

A key concept in life insurance planning is the random variable future lifetime of a life aged x , $T(x)$. While age is an important factor in the determination of $T(x)$, there are other relevant factor, like the state of health and the character of a life aged x . These latter factor often are encapsulated in a perceived fuzzy metric, like “less than average future lifetime”. In these intances, $T(x)$ might more appropriately be defined as a function that assigns a fuzzy subset to each possible outcome of a random event, and conceptualized as a fuzzy random variable. The purpose of this article is to presents some preliminary regarding this conceptualized of future lifetime as a fuzzy random variable.

Key words : future lifetime, fuzzy random variable, fuzzy metric