

ABSTRAK

Terdapat dua variabel random yang membangun teori penyusutan jamak. Pertama, variabel random diskret yang menyatakan faktor yang mempengaruhi keluarnya seseorang dari asuransi, dinotasikan dengan J . Kedua, variabel random kontinu yang menyatakan waktu keluarnya seseorang dari asuransi, dinotasikan dengan T . Notasi T dan J digunakan untuk menyatakan distribusi gabungan dari T dan J serta distribusi marginal dan bersyaratnya. Skripsi ini bertujuan untuk membangun gagasan dalam menguraikan dan menggunakan distribusi dari T dan J dan distribusi bersama usia pada saat seseorang keluar dari asuransi.

Penyusutan jamak dapat dilihat dari dua kelompok survivor, yaitu kelompok survivor random dan kelompok survivor deterministik. Kelompok survivor random digunakan pada penyusutan yang terjadi pada usia yang random sedangkan kelompok survivor deterministik digunakan pada penyusutan yang terjadi pada usia tertentu.

Probabilitas seseorang akan tetap ada atau keluar pada usia tertentu dapat diperoleh pula dari penyusutan tunggal yang hanya dipengaruhi oleh sebuah penyebab.

ABSTRACT

In building multiple decrement theory there are two random variables related to it. The first is discrete random variable that refers to the cause of decrement, denoted by J . The second is continuous random variable that refers to the time-until-termination, denoted by T . T and J are used to describe the joint distribution of T and J and the related marginal and conditional distribution. This thesis developed set of ideas to describe and use the T and J distribution and the distribution of the corresponding age-at-termination.

Multiple decrement can be viewed from two group survivorship, that are, random survivorship group and deterministic survivorship group. Random survivorship group is applied for a random aged while deterministic survivorship group consider to decrement for a fixed aged.

The probability of a person will survive or leave at certain age can also be obtained from associated single decrement that depends on one decrement.