

DISTRIBUSI PROBABILITAS KEMATIAN DAN PERCEPATAN MORTALITAS PADA ASURANSI JIWA

Oleh: NITA MAEGAWATI (03320031)

Mathematics

Dibuat: 2008-04-14 , dengan 3 file(s).

Keywords: Probabilitas, Mortalitas, Percepatan, Harapan Hidup, Distribusi, Future Lifetime.

Selama ini probabilitas meninggal, hidup, percepatan mortalitas dan harapan hidup seseorang yang berusia tahun, didapat dari tabel mortalitas, dan tabel tersebut hanya menggambarkan keadaan untuk tahun yang bulat tetapi dengan menggunakan distribusi probabilitas dan percepatan mortalitas bisa menggambarkan keadaan untuk tahun yang pecah.

Tujuan dari tugas akhir ini adalah (a.) Menampilkan probabilitas meninggal, hidup, percepatan mortalitas dalam bentuk fungsi distribusi probabilitas dari future lifetime , (b.) Menampilkan harapan hidup dalam bentuk probabilitas meninggal atau hidup atau dengan percepatan mortalitas.

Hasil pembahasan menunjukkan bahwa (a.) Bentuk fungsi distribusi probabilitas seseorang yang berusia akan meninggal tahun lagi diperoleh rumus , seseorang yang berusia akan bertahan hidup tahun lagi diperoleh rumus dan percepatan mortalitas pada usia tahun diperoleh rumus , (b.) Harapan hidup dari bentuk probabilitas adalah seseorang meninggal diperoleh rumus , seseorang untuk bertahan hidup diperoleh rumus dan percepatan mortalitas.

The mortality probability, life probability and the force of mortality as well as expected remaining lifetime are generally obtained from mortality table. this case only describes the circumstance for circular year. But by using probability distribution and force of mortality can depict situation for year which break.

The purposes of this study are (a) to perform the probability of mortality, life and the force of mortality under the form probability distribution function of future lifetime , (b.) to perform the expected remaining lifetime in the form of probability of mortality, life and the force of mortality.

This study illustrates that (a.) to probability distribution function will die within years is equal to , the probability will survive at least years is equal to , the force of mortality at the age of years is equal to , (b.) the expected lifetime to probability will die within is equal to , the will survive is equal and the force of mortality is equal.