

ABSTRACT

DETERMINING *JOINT LIFE* INSURANCE PREMIUM DISCREETLY AND CONTINUALLY BASE ON DE MOIVRE'S LAW AND MORALITY TABLE OF INDONESIA IN 2011

By

Debora Ibotona Lumbantoruan

Joint life insurance is a life insurance policy that covers multiple people. The benefit of joint life insurance will be paid when one of insured person's died with is paying the premium to the insurers. The premium payment can conculated diskreetly dan continually where The payment continually is more expensive than diskreetly.

Determining insurance premium at this reseach can be do base on morality table of Indonesia in 2011 and De Moivre's Law. From the calculation results obtained that factors influenced payment of premium insurance are age, force of morality, spaces of time, type of insurance payment, interest rate and type of insurance.

Keyword : joint life insurance, De Moivre, discreetly premium, kontinually premium.

ABSTRAK

MENENTUKAN PREMI ASURANSI *JOINT LIFE* SECARA DISKRIT DAN KONTINU BERDASARKAN HUKUM MORTALITAS DE MOIVRE DAN TABEL MORTALITAS INDONESIA 2011

Oleh

Debora Ibotona Lumbantoruan

Asuransi jiwa *joint life* merupakan polis asuransi jiwa yang menanggung dua orang atau lebih yang dimana manfaatnya akan dibayarkan jika salah satu dari orang yang bertanggung meninggal dunia dengan syarat membayar premi kepada pihak asuransi. Pembayaran premi yang dibayarkan dapat dihitung secara kontinu dan diskrit, dimana nilai premi secara kontinu lebih besar dibandingkan dengan diskrit. Dalam penentuan premi asuransi pada penelitian ini dilakukan berdasarkan data Tabel Mortalitas Indonesia 2011 dan menggunakan Hukum Mortalita De Moivre. Dari hasil perhitungan diperoleh bahwa faktor yang mempengaruhi besarnya nilai premi asuransi adalah usia, laju tingkat kematian, jangka waktu asuransi, jenis pembayaran asuransi, tingkat suku bunga dan jenis asuransinya.

Kata kunci : Asuransi *joint life*, De Moivre, premi diskrit, premi kontinu.