

## ABSTRAK

**Nama** : Mulyanah

**NIM** : 1177010058

**Judul** : Penerapan Metode *Cox Ingersoll Ross (CIR)* Pada Penentuan Premi Asuransi *Joint Life* Berjangka  $n$ -Tahun Dengan Unsur Tabungan

Penelitian pada skripsi ini membahas mengenai perhitungan premi asuransi bersama (*joint life*) untuk dua orang dengan jangka waktu 10 tahun dan 15 tahun berdasarkan prinsip-prinsip syariah. Pada penelitian ini, konsep bunga digantikan dengan nilai *Return On Investment (ROI)* atau tingkat pengembalian investasi yang berubah secara *Cox Ingersoll Ross (CIR)*. Perhitungan ROI dilakukan menggunakan laporan keuangan BRI Life. Pada mekanisme pengelolaan dana premi, diterapkan sistem dengan unsur tabungan dan prinsip *Al-mudharabah*. Dari penelitian ini diperoleh hasil premi tahunan asuransi *joint life* dengan usia suami

( $x$ ) 33 tahun dan usia istri ( $y$ ) 29 tahun dengan masa perjanjian 10 tahun dan besar kompensasi 100.000.000 yaitu sebesar Rp. 2.179.173, adapun untuk masa perjanjian selama 15 tahun yaitu sebesar Rp. 2.910.172. Nilai premi dengan masa perjanjian 15 tahun lebih besar dibandingkan dengan masa perjanjian 10 tahun. Saat usia suami ( $x$ ) lebih tua dibandingkan dengan usia istri ( $y$ ), maka nilai premi yang dibayarkan akan lebih besar. Persentase antara dana tabungan dengan dana *tabarru'* pada pengelolaan premi dengan unsur tabungan adalah 60%:40%. Bagi hasil (*Al-mudharabah*) antara perusahaan asuransi dan peserta asuransi adalah 30%:70%. Sehingga diperoleh total dana untuk peserta pada tahun pertama yaitu sebesar Rp. 1.360.979, sedangkan total dana yang diperoleh perusahaan pada tahun pertama adalah Rp. 22.917,9.

Kata kunci: *Cox Ingersoll Ross (CIR)*, *Return On Investment (ROI)*, Asuransi *Joint Life*, sistem dengan unsur tabungan, prinsip *Al-mudharabah*.