

ABSTRAK

Kejadian yang terjadi dimasa depan tidak dapat diprediksi dan menimbulkan kerugian terutama dalam aspek finansial. Salah satu upaya mengurangi risiko finansial adalah melalui asuransi jiwa. Salah satu produk asuransi jiwa adalah asuransi jiwa *joint life endowment*, yaitu dalam satu polis terdapat minimal 2 tertanggung di mana manfaat asuransi diberikan, baik ketika salah satu tertanggung meninggal dunia maupun masih hidup hingga masa akhir kontrak. Penentuan nilai premi asuransi dipengaruhi oleh suku bunga. Kenyataannya suku bunga tidak bersifat konstan tetapi berfluktuasi sehingga diperlukan model stokastik, salah satunya *Cox-Ingersoll-Ross* (CIR) yang bersifat *mean reversion* dan tidak bernilai negatif. Penelitian ini bertujuan untuk mengestimasi parameter model CIR dengan metode *Ordinary Least Squares*, membandingkan premi asuransi jiwa *joint life endowment* dengan suku bunga konstan dan CIR, serta menganalisis pengaruh perbedaan usia pasangan suami istri terhadap nilai premi. Penelitian ini menggunakan suku bunga CIR dan diperoleh estimasi parameter model CIR, yaitu $\hat{\alpha} = 0,017$, $\hat{\mu} = 0,047$, dan $\hat{\sigma} = 0,008$. Selain itu, nilai premi dengan model CIR lebih rendah dibandingkan suku bunga konstan, serta nilai premi semakin kecil apabila asuransi dimulai pada usia yang lebih muda.

Kata Kunci: asuransi *joint life endowment*, suku bunga, premi, *Cox-Ingersoll-Ross*, konstan