

ABSTRAK

Asuransi jiwa merupakan salah satu perlindungan asuransi yang dikembangkan untuk pemecahan praktis, bertujuan untuk mengatasi kekurangan finansial akibat hal-hal tidak terduga yang disebabkan oleh kematian. Salah satu jenis asuransi jiwa adalah asuransi dwiguna. Dalam mengikuti program asuransi jiwa, terdapat sejumlah uang yang harus dibayarkan setiap periode oleh pemegang polis asuransi yang disebut dengan premi. Formula Woolhouse adalah salah satu alat untuk menghitung nilai tunai anuitas dengan premi dibayarkan m kali dalam setahun. Sebagian dari premi yang dibayarkan akan digunakan sebagai cadangan. Perhitungan cadangan yang dilakukan menggunakan metode *commissioners* dengan formula Woolhouse. Perhitungan cadangan *commissioners* menggunakan formula Woolhouse (pembayaran premi m kali dalam setahun) menghasilkan nilai cadangan yang lebih tinggi dibandingkan dengan cadangan *commissioners* yang pembayaran premi dilakukan satu kali dalam setahun.

Kata Kunci: asuransi dwiguna, anuitas, premi, formula Woolhouse, cadangan *commissioners*.