

**PENENTUAN CADANGAN *COMMISSIONERS* ASURANSI
JIWA DWIGUNA MENGGUNAKAN FORMULA
WOOLHOUSE**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH:

YELLY PRIMA DITA

NBP.1310432024

DOSEN PEMBIMBING:

- 1. RIRI LESTARI, M.Si**
- 2. Dr. YANITA**



**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

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*.