

**PENENTUAN CADANGAN PREMI UNTUK ASURANSI *JOINT*
LIFE DENGAN MENGGUNAKAN METODE ZILLMER**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA



OLEH :

RIDANOFYOLA

1310432003

PEMBIMBING :

1. NARWEN, M.Si

2. Dr. DODI DEVIANTO

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

ABSTRAK

Abstrak. Asuransi jiwa merupakan program perlindungan dalam bentuk pengalihan risiko atas meninggal atau hidupnya seseorang yang dipertanggungkan. Asuransi jiwa *joint life* merupakan asuransi yang menanggung dua jiwa atau lebih dalam satu polis asuransi. Dalam asuransi jiwa, tertanggung akan diberikan sejumlah uang yang disebut santunan atau uang pertanggungan dan tertanggung mempunyai kewajiban untuk membayar premi ke perusahaan asuransi. Premi beserta bunganya biasanya akan jauh lebih besar dari pada uang pertanggungan yang harus dibayarkan perusahaan asuransi. Kelebihan dana ini kemudian disimpan sebagai cadangan premi. Salah satu modifikasi perhitungan cadangan premi ialah dengan metode Zillmer yang menggunakan premi kotor sebagai dasar perhitungannya, sehingga dapat meminimalisir kerugian yang diterima perusahaan asuransi. Nilai cadangan Zillmer yang dihitung secara perorangan lebih besar dibandingkan dengan cadangan Zillmer yang dihitung secara *joint life*. Artinya perusahaan asuransi memiliki dana cadangan lebih saat peserta asuransi mengikuti asuransi perorangan.

Kata Kunci: *Asuransi, cadangan premi, asuransi joint life, metode Zillmer*

