

METODE *PREMIUM SUFFICIENCY* DENGAN ASUMSI
BALDUCCI UNTUK MENENTUKAN CADANGAN
ASURANSI JIWA GABUNGAN

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

UMMU BUTSAINATUL EL KHAIR

1510432029



OLEH :

Dr.DODI DEVANTO

HAZMIRA YOZZA, M.Si

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

ABSTRAK

Asuransi jiwa merupakan suatu perlindungan jiwa seseorang dari risiko kerugian di masa mendatang. Salah satu jenis asuransi berdasarkan polis asuransi dan banyaknya orang yang mengikuti polis asuransi tersebut adalah asuransi jiwa dwiguna gabungan. Asuransi jiwa dwiguna gabungan adalah asuransi jiwa yang memberikan perlindungan dalam maupun saat berakhirnya masa pertanggungan kepada dua atau lebih tertangung yang mengikuti polis asuransi. Tertanggung memiliki kewajiban untuk membayarkan premi yang akan disimpan perusahaan asuransi sebagai cadangan yang nantinya digunakan untuk membayarkan klaim ketika terjadi risiko. Cadangan dapat dihitung dengan premi kotor, dengan memasukkan biaya manajemen perusahaan. Salah satu metode perhitungannya, yaitu Metode *Premium Sufficiency*. Besarnya cadangan dipengaruhi oleh banyak orang yang hidup pada usia tertentu, sehingga penentuan besar cadangan akan menggunakan asumsi mengenai sebaran banyak orang yang hidup pada t tahun kemudian. Salah satu asumsi yang akan digunakan adalah dengan asumsi *Balducci*. Pada penelitian ini terlihat perhitungan cadangan asuransi jiwa dwiguna gabungan menggunakan metode *Premium Sufficiency* dengan asumsi *Balducci* memberikan hasil cenderung lebih besar dibandingkan tanpa asumsi *Balducci*.

Kata Kunci : Asuransi Jiwa Dwiguna Gabungan, Cadangan, Metode *Premium Sufficiency*, Asumsi *Balducci*