

**ANALISIS CADANGAN PREMI ASURANSI JiWA DWIGUNA
SEMIKONTINU DENGAN MENGGUNAKAN METODE
*ILLINOIS***

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

HANDIKA WAHYU VIKRANTHA

BP. 1510432034



PEMBIMBING :

Dr. DODI DEVIANTO

IZZATI RAHMI HG, M.Si

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

ABSTRAK

Asuransi jiwa dwiguna merupakan asuransi jiwa yang memiliki dua manfaat, yaitu sebagai proteksi jiwa dan juga sebagai tabungan. Santunan akan diberikan jika si tertanggung meninggal dalam jangka waktu pertanggunganaan ataupun hidup hingga akhir jangka waktu pertanggunganaan. Perhitungan asuransi jiwa terbagi atas dua yaitu secara diskrit dan kontinu. Perhitungan asuransi jiwa dwiguna semikontinu merupakan perhitungan asuransi jiwa dwiguna kontinu dengan menggunakan anuitas diskrit. Dalam perhitungan asuransi jiwa, perlu ditetapkan besar cadangan yang tepat. Apabila perhitungan yang dilakukan tidak tepat maka akan menyebabkan suatu kerugian bahkan kebangkrutan bagi perusahaan asuransi. Berdasarkan perhitungannya, cadangan dapat dihitung dengan dua metode yaitu metode prospektif dan retrospektif. Namun seringkali perhitungan cadangan dengan metode prospektif masih kurang tepat, sehingga selanjutnya digunakan metode modifikasi cadangan untuk mendapatkan nilai cadangan yang lebih sesuai. Salah satu metode modifikasi tersebut adalah metode *Illinois*. Pada penelitian ini terlihat perhitungan cadangan asuransi jiwa dwiguna semikontinu dengan metode *Illinois* memberikan besar cadangan yang cenderung lebih kecil daripada metode prospektif.

Kata kunci : asuransi jiwa dwiguna semikontinu, cadangan, metode *Illinois*.