

**ANALISIS ANUITAS PADA PENENTUAN PREMI ASURANSI JIWA
DWIGUNA BUMIPUTERA DENGAN METODE *BREAK EVENT POINT*
(BEP)**

Oleh

Ketut Widiarsana, NIM 1613011100

Jurusan Pendidikan Matematika

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana analisis anuitas pada penentuan premi asuransi jiwa dwiguna Bumiputera dengan metode *break event point*. Analisis anuitas pada penentuan premi asuransi jiwa dwiguna Bumiputera dengan metode *break event point* diawali dengan menghitung premi tunggal asuransi jiwa dwiguna. Kemudian dilanjutkan dengan menghitung nilai tunai anuitas hidup untuk periode pembayaran setiap tahun, semester, triwulan, dan setiap bulan untuk memperoleh premi bersih asuransi jiwa dwiguna. Setelah itu, menghitung premi bruto berdasarkan simulasi yang sudah dilakukan di perusahaan asuransi jiwa Bumiputera. Kemudian dilakukan perhitungan *break event point* dari premi asuransi jiwa dengan anuitas hidupnya masing-masing. Selanjutnya, dilakukan perhitungan *margin of safety* untuk memberikan gambaran dalam bentuk presentase yang didasarkan *break event point*. Hasil dari penelitian ini adalah pembayaran premi asuransi jiwa dwiguna Bumiputera dengan anuitas hidup yang pembayarannya dilakukan setiap bulan memiliki nilai *margin of safety* paling tinggi yaitu sebesar 46%. Dengan nilai tunai anuitas yang dibayarkan dengan periode setiap bulan akan mencapai *break event point* jika pemegang polis asuransi jiwa membayar premi minimal sampai periode ke-65 dari periode akhir 120.

Kata Kunci : Anuitas Hidup, Premi Asuransi Jiwa, *Break Event Point*, *Margin of Safety*.

ABSTRACT

This research aims to find out how annuity analyze to determining the dwigunas' life insurance premium of Bumiputera with use method break event point. Annuity analyze to determining the dwigunas' life insurance premium of Bumiputera with use method break event point began to count actuarial present value dwigunas' life insurance. And then continue to count life annuity value for installment every year, semester, quarter, mount to get netto premium of dwigunas' life insurance. After that, counting bruto premium based on simulation on life insurance of Bumiputera commpany. After counting break event point from life insurance with life annuity. Next counting margin of safety to give illustration on percentage based on break event point. Result of this research is payment dwigunas' life insurance

premium of Bumiputera with life annuity paid every mount have margin of safety value is tallest on percentage 46%. Annuity value payment every mount will reach break event point if holder of life insurance policy pay premium minimum until period 65 from last period 120.

Keywords: life annuity, life insurance premium, break event point, margin of safety.

