

ABSTRAK

Nama : Dina Mardiana

NIM : 1147010021

Judul : Menentukan Nilai Tebus Pada *Single* Dan *Double Decrement* Asuransi *Endowment* Menggunakan Teorema *Underwriting*

Nilai tebus (*surrender value*) adalah sejumlah uang yang dikeluarkan oleh perusahaan asuransi sebagai akibat dari pemutusan perjanjian kontrak asuransi oleh pemegang polis. Perhitungan nilai tebus pada *single* dan *double decrement* diperoleh dengan menggunakan teorema *underwriting* pada asuransi jiwa dwiguna (*endowment*) dengan beberapa langkah. Langkah awal adalah menentukan peluang kematian, peluang mengundurkan diri, dan peluang peserta asuransi yang tetap menjadi peserta untuk selanjutnya menentukan premi, komponen premi, cadangan premi, dan biaya operasi. Langkah terakhir adalah menggunakan teorema *underwriting* untuk menghitung nilai tebus dengan *decrement* akibat pengunduran diri. Rantai markov digunakan pada fungsi indikator untuk menentukan *underwriting*.

Kata Kunci: Asuransi Jiwa Dwiguna (*Endowment*), Premi Asuransi, Cadangan Premi, *Underwriting*, *Decrement*, Nilai Tebus.