

PENENTUAN NILAI AKUMULASI ANUITAS AKHIR
BERJANGKA PADA STATUS HIDUP GABUNGAN DENGAN
MENGUNAKAN ASUMSI CONSTANT FORCE



SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

AFIFAH ATIKA
BP. 1310431042

PEMBIMBING :

1. Dr. DODI DEVIANTO
2. Dr. FERRA YANUAR

JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

2017

ABSTRAK

Pada kenyataannya perusahaan asuransi menginginkan keuntungan yang besar untuk perusahaannya agar tetap bisa beroperasi. Dimana semua keuntungan itu dipengaruhi oleh nilai tunai anuitas hidupnya yang tentunya akan berpengaruh juga terhadap peluang hidup seseorang. Dari semua perhitungan nilai akumulasi anuitas berjangka, peluang hidup dengan menggunakan asumsi *constant force* akan menghasilkan nilai yang lebih besar dari pada peluang hidup yang menggunakan Tabel Mortalita. Pada penelitian ini untuk menentukan besarnya nilai akumulasi dihitung dengan menggunakan asumsi *constant force* dan penelitian difokuskan untuk penentuan nilai akumulasi anuitas akhir berjangka pada status hidup gabungan dengan menggunakan asumsi *constant force*.

Kata kunci: *asumsi constant force, nilai akumulasi, nilai tunai anuitas.*

