

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



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 Mortalitas. 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.*

