

**PENENTUAN PREMI ASURANSI JIWA DWIGUNA DENGAN  
HUKUM *DE MOIVRE* DAN HUKUM *GOMPERTZ***

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**

**OLEH:**



**JURUSAN MATEMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2017**

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan premi asuransi jiwa dwiguna. Premi yang akan ditentukan merupakan premi tahunan. Premi tahunan dipengaruhi oleh premi tunggal dan nilai tunai anuitas hidup awal. Perhitungan premi pada asuransi jiwa dwiguna disini menggunakan hukum *De Moivre* dan hukum *Gompertz*. Hukum *De Moivre* merupakan salah satu hukum mortalita yang diperoleh dari distribusi seragam (*uniform*). Hukum *Gompertz* berasal dari distribusi *Gompertz* dan dipengaruhi oleh konstanta *Gompertz*. Premi asuransi jiwa dwiguna yang diperoleh dengan menggunakan hukum *De Moivre* lebih kecil jika dibandingkan dengan premi asuransi jiwa dwiguna yang diperoleh dengan hukum *Gompertz*.

**Kata Kunci:** asuransi dwiguna, anuitas, premi, hukum *De Moivre*, hukum *Gompertz*

