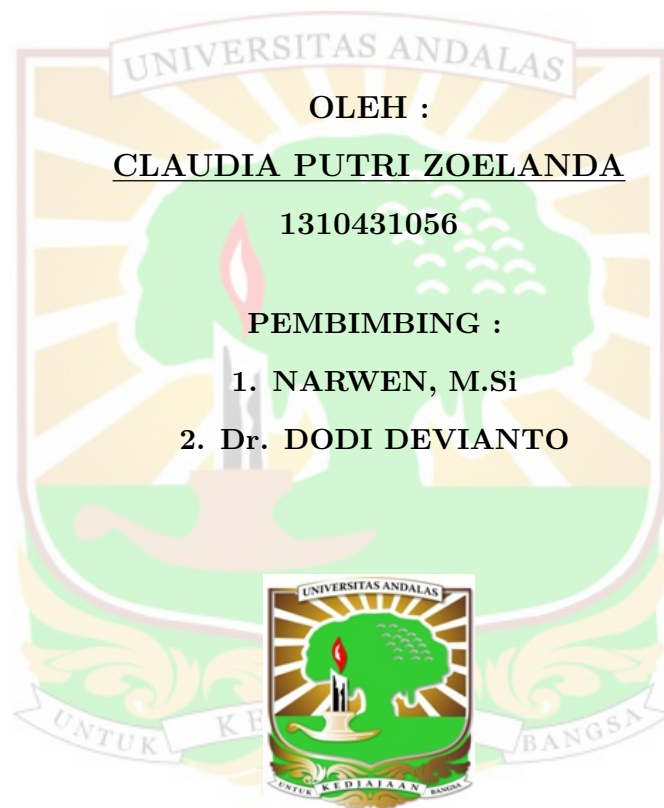


**MODEL PREMI TIDAK KONSTAN PADA ASURANSI DANA  
PENSIUN BERDASARKAN ASUMSI BESAR GAJI TERAKHIR**

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**



**OLEH :**  
**CLAUDIA PUTRI ZOELANDA**

**1310431056**

**PEMBIMBING :**

- 1. NARWEN, M.Si**
- 2. Dr. DODI DEVIANTO**

**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2017**

## ABSTRAK

Asuransi dana pensiun adalah salah satu bentuk upaya seorang pegawai untuk menjamin kesejahteraan hidup pada saat memasuki usia pensiun. Pegawai yang mengikuti asuransi pensiun harus membayarkan sejumlah uang yang disebut dengan premi yang nantinya akan diterima oleh pegawai tersebut ketika telah memasuki usia pensiun. Besarnya premi yang dibayarkan harus sesuai dengan gaji yang diterima oleh pegawai. Penelitian ini bertujuan untuk menghitung besarnya premi yang akan dibayarkan peserta agar tidak terbebani dengan pembayarannya. Dalam penelitian ini peserta mengikuti asuransi pada umur  $x$  tahun dan pensiun di usia  $r$  tahun. Besarnya iuran yang akan dibayarkan peserta dihitung dengan menggunakan formula premi tidak konstan dengan kenaikan tiap tahun konstan sebesar  $\alpha$  dimana besar gaji tiap tahun selalu meningkat. Perhitungan dengan formula ini berdasarkan asumsi besar gaji terakhir yang diterima oleh peserta. Dengan menggunakan formula premi tidak konstan besarnya iuran yang dibayarkan oleh peserta selalu meningkat tiap tahun, tapi dengan kenaikan yang konstan sebesar  $\alpha$ .

*Kata Kunci : Asuransi Dana Pensiun, manfaat pensiun, iuran normal, model(formula)premi tidak konstan.*