

**PENERAPAN METODE ELIMINASI GAUSS DENGAN
TEKNIK PENUMPUAN PARSIAL UNTUK MENDUGA
KOMPONEN BIAYA ASURANSI JIWA DWIGUNA**

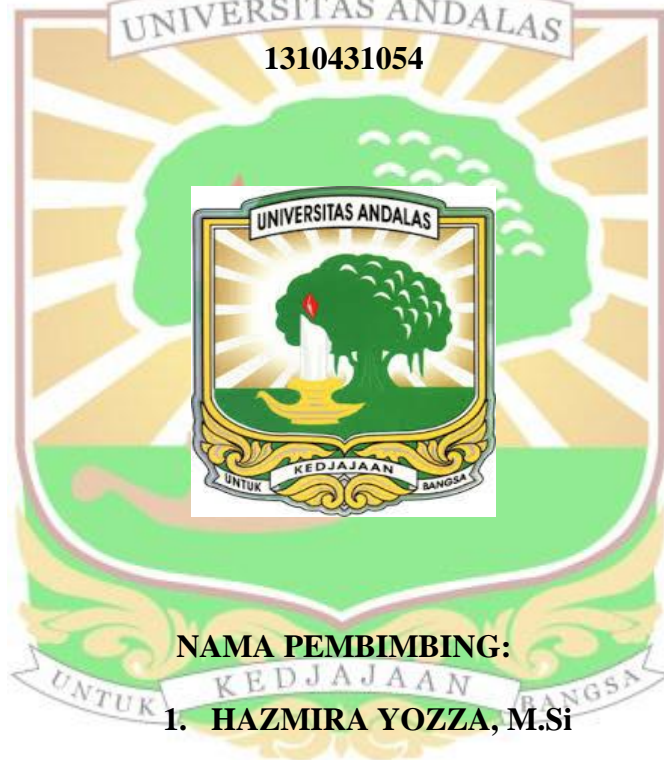
SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

YESTI RESNA SARI

UNIVERSITAS ANDALAS

1310431054



NAMA PEMBIMBING:

1. HAZMIRA YOZZA, M.Si

2. Dr. MAHDHIVAN SYAFWAN

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

ABSTRAK

Abstrak. Asuransi merupakan sarana finansial dalam tata kehidupan rumah tangga dalam menghadapi risiko mendasar seperti risiko kematian, atau risiko atas kehilangan harta benda. Salah satu jenis asuransi jiwa adalah asuransi jiwa dwiguna, yaitu asuransi yang memberikan manfaat ganda berupa perlindungan asuransi jiwa dan sekaligus tabungan di akhir tahun polis jika tertanggung masih hidup. Penggantian untuk suatu risiko yang mungkin akan diderita karena peristiwa tertentu diperoleh dari pembayaran suatu premi. Terdapat dua jenis premi yaitu premi bersih dan premi kotor. Premi bersih ditambah sejumlah biaya tertentu yang dibebankan pada tertanggung merupakan premi kotor. Macam-macam biaya yang mungkin adalah biaya penutupan baru, biaya pengumpulan premi, dan biaya pemeliharaan. Pada penelitian ini membahas penerapan metode eliminasi Gauss dengan teknik penumpuan parsial untuk menduga komponen biaya asuransi jiwa dwiguna. Semua perhitungan aktuarial akan menggunakan tabel CSO 1945 dengan tingkat bunga 7%. Metode eliminasi Gauss dengan teknik penumpuan parsial dapat digunakan untuk menduga besarnya komponen-komponen biaya yang ditetapkan perusahaan asuransi jiwa jika diketahui besarnya premi yang harus dibayarkan tertanggung, masa asuransi, dan uang santunan.

Kata Kunci: *Asuransi jiwa dwiguna, Premi kotor, Eliminasi Gauss dengan teknik penumpuan parsial, Komponen-komponen biaya asuransi jiwa dwiguna.*

