

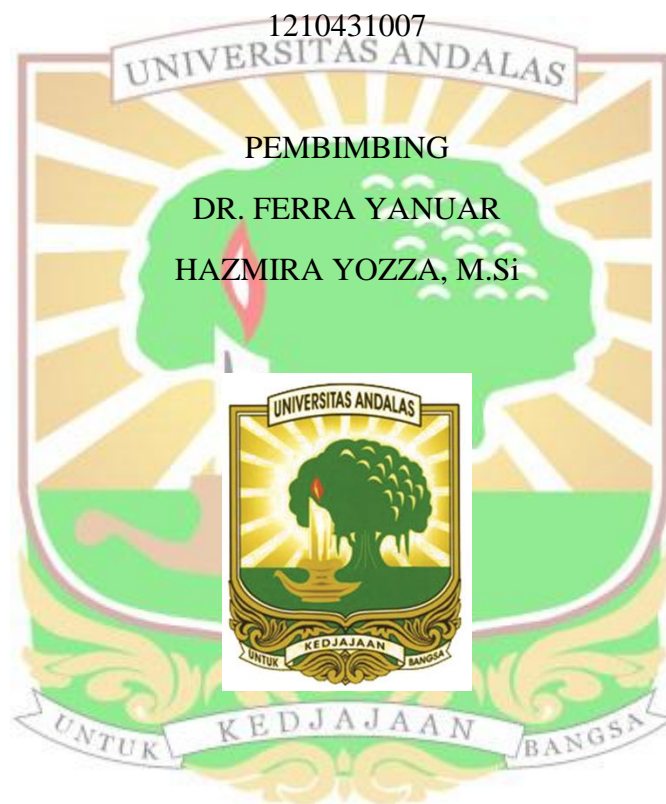
PENERAPAN REGRESI POISSON DAN *GENERALIZED POISSON REGRESSION* DALAM
MEMODELKAN ANGKA KEMATIAN IBU DI SUMATERA BARAT TAHUN 2015

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH

NADIAH RAMADHANI

1210431007



PEMBIMBING

DR. FERRA YANUAR
HAZMIRA YOZZA, M.Si

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2018

ABSTRAK

Dalam analisis regresi Poisson, variabel respon harus memenuhi asumsi yaitu ragam sama dengan rata-rata. Namun, dalam analisisnya hal yang kadang terjadi adalah ragam dari variabel respon lebih besar dari nilai rata-rata yang disebut terjadinya kasus overdispersi. Penelitian ini menjelaskan tentang penanganan untuk model regresi Poisson yang mengalami kasus overdispersi. Model yang digunakan adalah Generalized Poisson Regression. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memilih model terbaik yang digunakan untuk memodelkan kasus angka kematian ibu di Sumatera Barat Tahun 2015. Data yang digunakan adalah data sekunder yang diperoleh dari Dinas Kesehatan Sumatera Barat. Hasil analisis menunjukkan bahwa model Generalized Poisson Regression yang terbaik digunakan untuk mengatasi kasus overdispersi pada model regresi Poisson.

Kata Kunci : Overdispersi, Generalized Poisson Regression, regresi Poisson.

