

PENERAPAN METODE REGRESI LOGISTIK ORDINAL BAYESIAN

UNTUK MENENTUKAN TINGKAT PARTISIPASI POLITIK

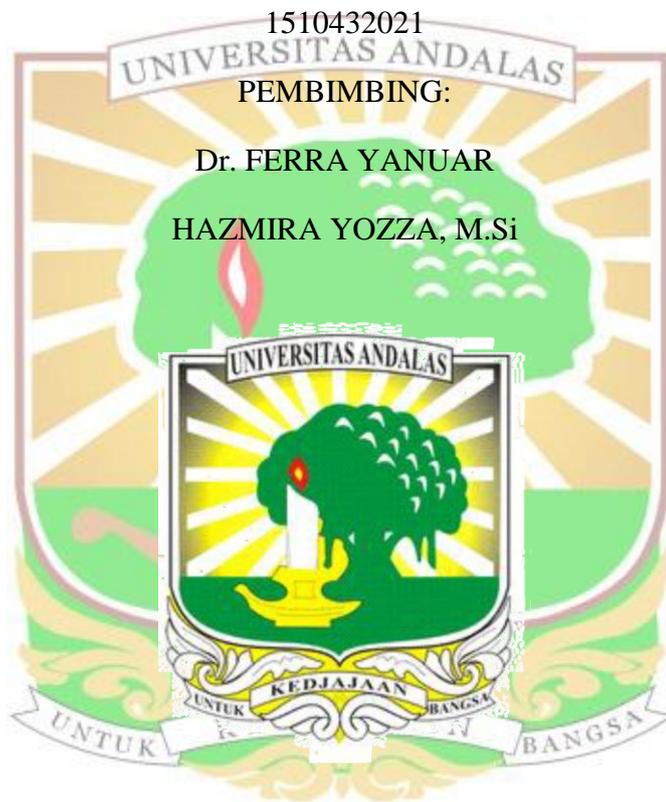
MASYARAKAT KOTA PADANG

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH:

ANGGUN CITRA DELIMA

1510432021



PEMBIMBING:

Dr. FERRA YANUAR

HAZMIRA YOZZA, M.Si

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana model tingkat partisipasi politik masyarakat kota Padang. Untuk memenuhi tujuan tersebut digunakan metode regresi logistik ordinal dan metode Bayesian. Metode Bayesian merupakan salah satu teknik estimasi parameter yang menggabungkan fungsi *likelihood* dan distribusi *prior* sehingga diperoleh distribusi *posterior* yang akan digunakan untuk menduga parameter model.

Dari penelitian ini diperoleh dua peubah bebas yang berpengaruh signifikan terhadap tingkat partisipasi politik masyarakat kota Padang yaitu tingkat kepercayaan masyarakat dan keterlibatan politik masyarakat. Dengan nilai *Odds ratio* untuk tingkat kepercayaan masyarakat sebesar 0,942 dan untuk keterlibatan politik masyarakat sebesar 1,101.

Kata kunci: *metode Bayesian, odds ratio, regresi logistik ordinal, tingkat partisipasi politik.*

