

**MODEL PARTISIPASI PEMILIH
MASYARAKAT KABUPATEN DHARMASRAYA PADA PEMILU 2014
DENGAN METODE REGRESI LOGISTIK BAYESIAN**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH

SHINTA WULANDARI

1210433021



PEMBIMBING

- 1. Dr. FERRA YANUAR**
- 2. HAZMIRA YOZZA, M.Si**

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

2017

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membuat model partisipasi pemilih masyarakat Kabupaten Dharmasraya pada Pemilu 2014. Untuk memenuhi tujuan tersebut akan digunakan metode logistik Bayesian. Metode Bayes merupakan salah satu teknik pendugaan parameter yang menggabungkan fungsi *likelihood* dengan distribusi *prior*, yang kemudian menghasilkan distribusi *posterior*. Nilai dugaan parameter diperoleh dengan menduga nilai rata-rata dari distribusi *posterior* tersebut. Dari penelitian ini diperoleh dua peubah bebas yang berpengaruh signifikan terhadap partisipasi pemilih. Peubah tersebut adalah akses informasi tentang Pemilu dan sosialisasi calon. Berdasarkan pada beberapa kriteria uji kebaikan model diperoleh bahwa model dugaan yang dihasilkan dapat diterima.

Kata Kunci : Model partisipasi pemilih, Kabupaten Dharmasraya, metode logistik Bayesian, distribusi *posterior*.

