

**PENDUGAAN ANGKA PENGANGGURAN DI KABUPATEN PADANG
PARIAMAN MENGGUNAKAN *SMALL AREA ESTIMATION* DENGAN
PENDEKATAN *HIERARCHICAL BAYES* (HB) LOGNORMAL**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH:



MIA MAULIANI

1410431034

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2018

**PENDUGAAN ANGKA PENGANGGURAN DI KABUPATEN PADANG
PARIAMAN MENGGUNAKAN *SMALL AREA ESTIMATION* DENGAN
PENDEKATAN *HIERARCHICAL BAYES* (HB) LOGNORMAL**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH:

MIA MAULIANI

UNIVERSITAS ANDALAS

1410431034

DOSEN PEMBIMBING :

1. Dr. MAIYASTRI

2. Dr. RITA DIANA



JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2018

ABSTRAK

Informasi mengenai tingkat pengangguran terbuka (TPT) yang tersedia sampai saat ini hanya bisa diketahui sampai pada tingkat kabupaten. Padahal untuk berbagai tujuan dan kepentingan maka informasi yang memadai yang bisa menjangkau area yang lebih kecil menjadi sangat penting. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan TPT pada level kecamatan menggunakan metode SAE dengan pendekatan HB lognormal. Hasil estimasi TPT dengan penduga HB menghasilkan nilai standar error yang lebih kecil dari pada penduga langsung, sehingga penduga HB lebih baik dibandingkan penduga langsung.

Kata Kunci: Tingkat Pengangguran Terbuka, *Hierarchical Bayes*, Lognormal, *Small Area Estimation*.

