

**PERAMALAN JUMLAH KEDATANGAN WISATAWAN
MANCANEGERA KE SUMATERA BARAT MELALUI BANDARA
INTERNASIONAL MINANGKABAU DENGAN MODEL *SARIMA***

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

PRAWATI NINGSIH

1410431039



JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

ABSTRAK

Jumlah kedatangan wisatawan mancanegara ke Sumatera Barat melalui Bandara Internasional Minangkabau cenderung mengalami perubahan di setiap tahunnya. Untuk mengetahui jumlah kedatangan wisatawan mancanegara di masa yang akan datang, dapat dilakukan peramalan dengan menggunakan model *SARIMA*. Model *SARIMA* merupakan model *ARIMA* yang mengandung unsur musiman. Model ini diaplikasikan untuk meramalkan jumlah kedatangan wisatawan mancanegara pada periode Januari 2019 hingga Desember 2019. Hasil analisis data menunjukkan bahwa model $SARIMA(1,0,1)(2,1,0)^{12}$ yang terbaik, dimana hasil pendugaan yang diperoleh tidak jauh berbeda dari data aktual.

Kata kunci: *Wisatawan mancanegara, model SARIMA, peramalan.*

