

PREDIKSI JUMLAH PENUMPANG KERETA API DI JABODETABEK MENGGUNAKAN MODEL SARIMA

SRI MAYANG
11454204814

Tanggal Sidang : 12 Januari 2018

Tanggal Wisuda : April 2018

Jurusan Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. HR. Soebrantas No.155 Pekanbaru

ABSTRAK

Pada penelitian tugas akhir ini di bahas mengenai peramalan jumlah penumpang kereta api di Jabodetabek menggunakan model *SARIMA*, data yang digunakan diambil dari Januari 2006 sampai September 2017. Metode *SARIMA* merupakan metode peramalan yang digunakan ketika data mengalami pola musiman. Untuk mendapatkan hasil ramalan jumlah penumpang kereta api di Jabodetabek digunakan model *SARIMA* dengan cara mengidentifikasi model, estimasi parameter, pemeriksaan diagnostik dan peramalan dengan menggunakan *software* minitab dan eviews. Hasil Analisis di dapatkan jumlah penumpang kereta api di Jabodetabek pada tahun 2017 dan 2018 dari model $SARIMA(0,1,1)(0,1,1)^{12}$ terus meningkat berkisar antara 26.976 hingga 31.069 penumpang perbulannya, dengan persentase tingkat kesalahan ramalan adalah 3,40% .

Katakunci : *SARIMA*, Kereta Api

UIN SUSKA RIAU