

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

# APLIKASI TEKNIK BAYESIAN DALAM MENGESTIMASI DISTRIBUSI EKSPONENSIAL MELALUI PENDEKATAN *SELF* DAN *GELF*

**YAYAN SUSANTO**  
**11254102054**

Tanggal Sidang : 30 Desember 2016  
Tanggal Wisuda : 25 Februari 2017

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

## ABSTRAK

Dalam skripsi ini akan dibahas estimasi parameter distribusi eksponensial dengan menggunakan teknik bayesian. Pendekatan *SELF* dan *GELF* dalam teknik bayesian akan diperkenalkan dalam skripsi ini. Distribusi Gamma akan digunakan sebagai informasi awal atau distribusi prior bagi parameter distribusi eksponensial. Pada skripsi ini diperoleh pendekatan *SELF* lebih baik daripada pendekatan *GELF* dalam mengestimasi distribusi eksponensial. Nilai parameter yang diperoleh melalui pendekatan *SELF* mempunyai nilai AIC (*Akaike information Creterion*) yang lebih kecil dibandingkan dengan pendekatan *GELF*.

**Kata Kunci** : *Akaike Information Criterion, distribusi eksponensial, distribusi gamma, estimasi bayesian, GELF, SELF.*

UIN SUSKA RIAU