



1. Diarangi 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. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB III

METODELOGI PENELITIAN

3.1 Menentukan Estimasi Parameter Bayesien Distribusi Eksponensial Melalui Pendekatan *loss function*

Menentukan estimasi parameter bayesian berdistribusi eksponensial dengan menggunakan metode *loss function* dapat dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Membentuk fungsi likelihood fungsi distribusi eksponensial
2. Membentuk fungsi distribusi prior dan nilai α, β
3. Membentuk fungsi distribusi posterior dengan mengalikan fungsi likelihood dari sampel dan distribusi prior
4. Menggunakan estimator bayesian melalui pendekatan *squared error loss function (SELF)*
5. Menggunakan estimator bayesian melalui pendekatan *general error loss function (GELF)*
6. Mendapatkan metode mana yang terbaik

3.2 Menentukan uji kelayakan dengan menggunakan AIC

Perbandingan parameter bayesian dengan menggunakan metode SELF dan GELF dapat dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Membentuk nilai log likelihood untuk setiap parameter dari pendekatan SELF dan GELF
2. Membentuk nilai AIC
3. Membandingkan nilai AIC yang terkecil adalah yang paling baik