# ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan dengan tujuankmenduga parameter pada distribusi Eksponensial dengan metode Bayes. Pendugaankparameter dilakukan secara analitik dengan menggunakan distribusi Gammaksebagai prior konjugat dan distribusi priorkJeffrey sebagai prior non-informatif. Setelah itu, dilakukan evaluasi penduga menggunakan metode AIC dan diperoleh bahwa nilai AIC pada prior Gamma menghasilkan nilai yang lebih kecil dibandingkan prior Jeffrey. Hal ini menunjukkan bahwa prior Gamma yang berfungsi sebagai prior konjugat yang lebih baik dalam melakukan pendugaan parameter daripada prior non-informatif.

**Kata Kunci:** *Metode Bayes, distribusi prior, distribusi posterior, fungsi likelihood, metode AIC*