

## ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang pendugaan parameter pada distribusi Gamma dengan parameter  $\alpha$  diketahui. Metode pendugaan parameter yang digunakan adalah metode Bayes dengan dua distribusi prior, yaitu distribusi prior konjugat dan distribusi prior non-informatif. Distribusi prior konjugat yang diperoleh adalah distribusi Gamma ( $\alpha'$ ,  $\beta'$ ) dan distribusi prior non-informatif diperoleh dengan melakukan metode perluasan Jeffrey sehingga menghasilkan prior Jeffrey adalah

$$\frac{1}{\beta^{2k}}$$

*Kata Kunci : metode Bayes, distribusi prior, metode Jeffrey, distribusi Gamma, metode AIC*

