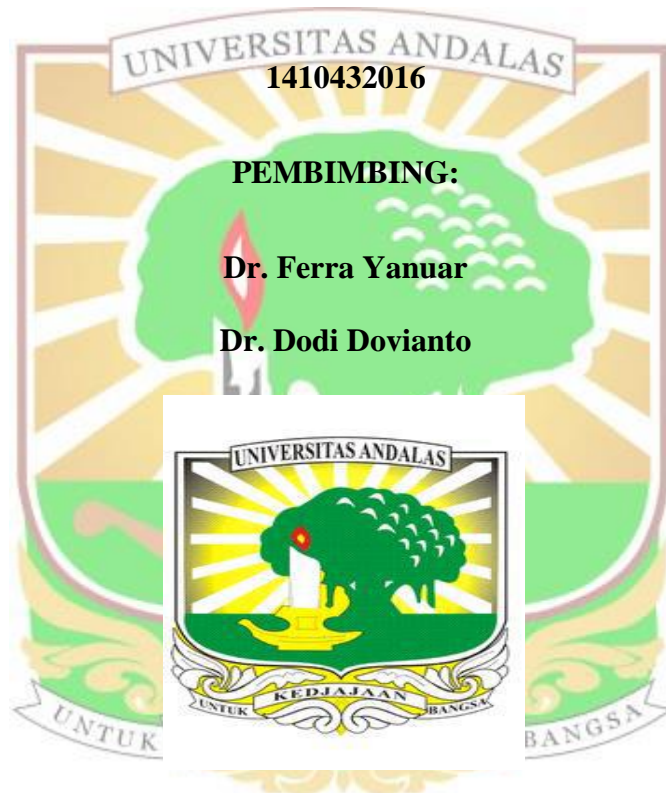


**PENDUGAAN PARAMETER PADA DISTRIBUSI GAMMA DENGAN
METODE BAYES**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH:

USWATUL HASANAH



JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2018

ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang pendugaan parameter pada distribusi Gamma dengan parameter α 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 (α', β') 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

