

**PENDUGAAN SELANG TAHAN HIDUP DARI DATA UJI HIDUP
BERDISTRIBUSI PARETO DI BAWAH SENSOR TIPE II
DENGAN METODE BAYESIAN
(STUDI KASUS PARAMETER SKALA DIKETAHUI)**

MOHD. RIZAM ABU BAKAR DAN EPHA DIANA SUPANDI

Institut Penyelidikan Matematik (INSPEM) dan Jabatan Matematik Universiti Putra Malaysia

Abstrak. Bayesian adalah suatu metode untuk menduga parameter. Metode ini dapat diterapkan pada analisis uji hidup. Dalam tulisan ini diuraikan tentang pendugaan selang tahan hidup dari data uji hidup berdistribusi Pareto dibawah sensor tipe II dengan metode Bayesian, khususnya pada kasus parameter skala diketahui. Arnold dan Press (1989) telah melakukan pendugaan dan perkiraan dengan metode bayesian pada data Pareto. Geisser (1985) telah menduga selang pada observasi eksponensial dan Pareto. Sementara Arnold dan Press (1983) telah membuat inferensi Bayesian pada populasi pareto

Kata-kata kunci : *distribusi Pareto, sensor tipe II, metode Bayesian*