

ABSTRAK

Nama : Yoga Gumilar

NIM : 1137010071

Judul : Estimasi Parameter Distribusi Weibull Data Tersensor Interval dengan Menggunakan Metode Kemungkinan Maksimum dan Bayes

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan estimasi parameter distribusi Weibull pada data tersensor interval. Langkah-langkah estimasi dibuat dengan menggunakan dua pendekatan metode yaitu metode Kemungkinan Maksimum dan metode Bayes. Dalam tahapan metode Kemungkinan Maksimum digunakan pendekatan numerik berupa metode Newton-Raphson sedangkan untuk metode Bayes digunakan algoritma Metropolis-Hasting. Simulasi estimasi parameter dilakukan sehingga diperoleh hasil untuk metode Kemungkinan Maksimum bahwa estimasi α dan λ cukup stabil untuk setiap nilai awal yang diberikan. Hal itu juga terjadi untuk metode Bayes dengan algoritma Metropolis-Hasting dimana memberikan hasil yang stabil untuk α dan λ pada setiap nilai awal yang diberikan

Kata Kunci: Distribusi Weibull, Sensor Interval, Kemungkinan Maksimum, metode Bayes, algoritma Metropolis-Hasting.

uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG