

Pengujian Hipotesis Parameter Bentuk pada Distribusi Weibull Menggunakan Statistik Order

Aceng Komarudin Mutaqin¹⁾ Maya Dian Wati²⁾

¹⁾Staf Pengajar, Jurusan Statistika, Universitas Islam Bandung

²⁾Mahasiswa S1, Jurusan Statistika, Universitas Islam Bandung

ABSTRAK

Makalah ini membahas metode pengujian hipotesis parameter bentuk dari distribusi Weibull, yang statistik ujinya didasarkan pada statistik order dari data sampel, dimana nilai parameter bentuk dari distribusi Weibull yang berbeda akan mempengaruhi bentuk distribusinya yang merupakan turunan dari distribusi Weibull. Sebagai bahan aplikasi dari metode tersebut akan digunakan data sekunder mengenai waktu kegagalan dan waktu berfungsi kembali setelah mengalami perbaikan dari komponen mill air system pada mesin pulverized coal di PT. PJB Poiton Probolinggo, Jawa Timur.

Kata Kunci: statistik order, distribusi Weibull, distribusi eksponensial, parameter bentuk