

UJI UMPU PADA KELUARGA EKSPONENSIAL DUA PARAMETER DIDASARKAN PADA UJI STATISTIK TUNGGAL

ENTIT PUSPITA

Jurusan Pendidikan Matematika FPMIPA UPI Bandung

Abstrak. Lehmann (1986) menyusun suatu prosedur untuk mengkonstruksi uji UMPU (uniformly most Powerful unbiased) untuk berbagai hipotesis komposit mengenai satu dari parameter-parameter alaminya. Uji tersebut pada dasarnya diturunkan dengan menggunakan densitas bersyarat T_1 bahwa dalam aplikasi diberikan uji-uji dalam bentuk yang sesuai, yang tidak tampak sebagai uji bersyarat tetapi dinyatakan dalam bentuk sebagai uji statistik tunggal. Pada makalah ini akan diturunkan statistik tunggal Z_n yang memenuhi kondisi Lehmann untuk konstruksi uji UMPU pada keluarga eksponensial dua parameter.

Kata kunci : uji UMPU, Statistik tunggal