

# 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