BAB I

PENDAHULUAN

LATAR BELAKANG

Salah satu bagian penting dari teori statistik adalah membuat inferensi tentang populasi. Hal ini memungkinkan kita untuk membuat uji hipotesa untuk mendapatkan satu keputusan yang memuaskan. Ini berarti diperlukan suatu statistik uji yang mempunyai keabsahan dengan menunjukkan sifat optimalnya.

Dalam skripsi ini akan dibahas tentang uji keeksponensialan. Hal ini dikarenakan banyaknya aplikasi statistik yang didasarkan pada distribusi eksponensial. Uji yang kami maksud adalah uji keeksponensialan terhadap fungsi yaang memiliki kerusakan monoton.

Dengan menggunakan statistik Total Waktu Kumulatif pada Uji Statistik(Vk) akan ditunjukkan pengoptimalannya dengan distribusi asymptotik dan menunjukkan sifat optimalnya melalui kuasa uji dari statistik Vk.

PERMASALAHAN

1. Mencari statistik Vk sebagai statistik uji keeksponensialan terhadap fungsi dengan nilai kerusakaan monoton.
2. Mencari distribusi asymptotik dan menunjukkan keoptimalan statistik Vk dengan kuasa uji dari statistik Vk.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purpose of security, back-up and preservation:
(http://eprints.undip.ac.id)

KERANGKA PENULISAN

Dalam skripsi ini langkah-langkah penulisan yang kami buat adalah:

Bab I Pendahuluan yang berisi:

Latar belakang, permasalahan dan kerangka penulisan

Bab II Teori penunjang yang berisi tentang:

Variabel random dan fungsi distribusi kumulatif, fungsi densitas, estimasi distribusi pada orde statistik dan uji hipotesa.

Bab III Pembaha san, yang berisi tentang:

Uji keeksponensialan terhadap fungsi dengan angka kerusakan monoton, transformasi waktu total uji, distribusi asymptotik dari total waktu kumulatif pada uji statistik, dan sifat minimax dari statistik total waktu kumulatif pada uji statistik.

Bab IV Kesimpulan

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purpose of security, back-up and preservation:
(http://eprints.undip.ac.id)