

ABSTRACT

ANALYSIS OF ACCEPTANCE SAMPLING PLAN (ASP) USING MEDIAN IN LIFETIME DATA DISTRIBUTED EXPONENTIAL

By

Citra Anggana Safitri

The aim of this study is to determine the acceptance number (c) using median (μ_m^0) in lifetime data distributed Exponential. To get the exact median, first we determine the function of acceptance sampling plan, acceptance number (c) with $n = 20$ and consumer risk value ($\beta = 1 - P^*$). The result showed that from median lifetime data distributed Exponential obtained the acceptance number for each P^* are $c = 8, 7, 6,$ and 5 .

Keywords: *Acceptance numbers, Lifetime data, Median lifetime, Acceptance sampling plan, Consumer risk*

ABSTRAK

ANALISIS RENCANA SAMPLING PENERIMAAN (RSP) MENGUNAKAN MEDIAN PADA DATA MASA HIDUP YANG BERDISTRIBUSI EKSPONENSIAL

Oleh

Citra Anggana Safitri

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui angka penerimaan (c) pada ukuran sampel ($n = 20$) menggunakan median (μ_m^0) pada data masa hidup berdistribusi Eksponensial. Untuk menentukan median masa hidup, pertama menentukan fungsi rencana sampling penerimaan, angka penerimaan (c) dengan $n = 20$ dan nilai risiko konsumen ($\beta = 1 - P^*$). Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari median masa hidup yang berdistribusi Eksponensial diperoleh angka penerimaan $c = 8, 7, 6,$ dan 5 untuk masing-masing nilai P^* .

Kata kunci: Angka penerimaan, Data masa hidup, Median masa hidup, Rencana sampling penerimaan, Risiko konsumen