

**DISTRIBUSI BINOMIAL NEGATIF-EKSPONENSIAL
DENGAN KONSTANTA PENSTABIL**

TESIS

OLEH

SISKA DWI KUMALA

NO BP. 1520432005



Komisi Pembimbing

1. Dr.Dodi Devianto

2. Dr. Maiyastri

**PROGRAM STUDI MAGISTER MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

ABSTRAK

Suatu peubah acak dikatakan berdistribusi campuran jika parameter pada peubah acak tersebut juga mempunyai distribusi tertentu. Distribusi campuran digunakan sebagai alternatif dari distribusi konvensional. Distribusi binomial negatif-eksponensial dengan konstanta penstabil (BN-EKP) adalah distribusi campuran binomial negatif (BN) dengan eksponensial dengan konstanta penstabil (EKP) sebagai distribusi parameternya. Fungsi kepadatan peluang distribusi BN-EKP dapat ditentukan dari fungsi kepadatan peluang BN dan EKP serta fungsi karakteristiknya dapat ditentukan dari fungsi karakteristik BN dan fungsi kepadatan peluang EKP.

Kata Kunci : Distribusi binomial negatif, distribusi eksponensial dengan Konstanta Penstabil, fungsi karakteristik, distribusi campuran .

