

**KARAKTERISASI SEBARAN BINOMIAL NEGATIF
MAJEMUK SEBAGAI PENJUMLAHAN SEBARAN
EKSPONENSIAL DENGAN KONSTANTA
PENSTABIL**

TESIS

OLEH

STEFI AMALIA FITRI

NO BP. 1520432010



Dosen Pembimbing

- 1. Dr. Dodi Devianto**
- 2. Dr. Maiyastri**

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

PADANG

2018

ABSTRAK

Peubah acak $S = X_1 + X_2 + \dots + X_N$ disebut sebaran binomial negatif majemuk sebagai penjumlahan sebaran eksponensial dengan konstanta penstabil jika peubah acak N menyebar binomial negatif dan saling bebas terhadap peubah acak X_i yang identik dan saling bebas serta menyebar eksponensial dengan konstanta penstabil. Karakterisasi sebaran binomial negatif majemuk sebagai penjumlahan sebaran eksponensial dengan konstanta penstabil akan diberikan dalam bentuk nilai harapan, variansi, *skewness*, kurtosis, fungsi pembangkit momen dan fungsi karakteristik. Keterbagian tak hingga dari peubah acak S dapat ditentukan dengan menggunakan sifat fungsi karakteristik, yaitu dengan menentukan suatu fungsi karakteristik $\varphi_{S_m}(t)$ sedemikian sehingga $(\varphi_{S_m}(t))^m = \varphi_S(t)$ dimana $\varphi_S(t)$ adalah fungsi karakteristik dari peubah acak S .

Kata Kunci : Sebaran binomial negatif majemuk, sebaran eksponensial dengan Konstanta Penstabil, fungsi karakteristik, keterbagian tak hingga.

