

## ABSTRAK

Keterbagian tak hingga adalah keterbagian suatu peubah acak  $X$  menjadi peubah-peubah acak yang saling bebas dengan sebaran yang sama. Keterbagian tak hingga dapat ditunjukkan dengan menggunakan fungsi karakteristik dari peubah acak tersebut. Keterbagian tak hingga dari Sebaran Binomial Negatif Majemuk dapat ditunjukkan dengan menggunakan fungsi karakteristiknya. Karakterisasi sebaran Binomial Negatif Majemuk akan diberikan dalam bentuk nilai harapan, variansi, *skewness*, kurtosis, fungsi pembangkit momen dan fungsi karakteristik. Selanjutnya, akan diberikan contoh sebaran Binomial Negatif Majemuk antara lain sebaran Binomial Negatif-Eksponensial dan sebaran Binomial Negatif-Binomial Negatif, masing-masing sebaran tersebut akan ditentukan karakterisasi dan akan ditunjukkan keterbagian tak hingga sebaran tersebut dengan menggunakan fungsi karakteristiknya.

**Kata Kunci :** sebaran binomial negatif majemuk, keterbagian tak hingga, fungsi karakteristik, sebaran binomial negatif-eksponensial, sebaran binomial negatif-binomial negatif.