

## ABSTRAK

Sebaran Binomial Negatif memiliki sifat keterbagian tak hingga begitu juga sebaran Cauchy Variasional. Keterbagian sebaran Binomial Negatif Majemuk Sebagai Penjumlahan Sebaran Cauchy Variasional ditunjukkan dengan terlebih dahulu menentukan fungsi karakteristik dari sebaran Binomial Negatif Majemuk Sebagai Penjumlahan Sebaran Cauchy Variasional. Kemudian diperoleh fungsi baru, dengan cara mencari akar pangkat  $m$  dari fungsi karakteristik sebaran Binomial Negatif Majemuk Sebagai Penjumlahan Sebaran Cauchy Variasional. Fungsi baru yang telah diperoleh dibuktikan apakah fungsi tersebut juga merupakan fungsi karakteristik.

**Kata Kunci :** Sebaran Binomial Negatif Majemuk, Cauchy Variasional, fungsi karakteristik, keterbagian tak hingga.

