

ABSTRAK

Konvolusi adalah penjumlahan dari peubah-peubah acak yang saling bebas dan identik. Konvolusi dari suatu peubah acak dapat ditentukan dengan menggunakan sifat-sifat fungsi karakteristik. Fungsi karakteristik dapat diperoleh dengan menggunakan transformasi Fourier-Stieltjes. Konvolusi peubah acak dari distribusi Cauchy baku dengan konstanta penstabil dijabarkan dengan menggunakan fungsi karakteristik dan teorema inversinya. Karakterisasi dari konvolusi distribusi Cauchy baku dengan konstanta penstabil diberikan dalam bentuk nilai harapan, variansi, *skewness*, kurtosis, fungsi pembangkit momen, fungsi karakteristik, dan proposisi tentang keterkaitan antarkarakterisasinya.

Kata Kunci : distribusi Cauchy, konstanta penstabil, konvolusi, nilai harapan, variansi, *skewness*, kurtosis, fungsi pembangkit momen, fungsi karakteristik, dan teorema inversi.

