
ABSTRAK

Konvolusi adalah operasi penjumlahan dari peubah-peubah acak bebas. Konvolusi dari peubah acak berdistribusi Gamma dengan parameter berbeda dan sama dapat ditentukan dengan memperlihatkan fungsi kepadatan peluang dari peubah acaknya. Kajian tentang konvolusi akan lebih menarik dengan memberikan konstanta penstabil, Pemberian konstanta penstabil pada fungsi kepadatan peluang distribusi gamma bertujuan agar fungsi kepadatan peluang yang didapatkan tetap mempertahankan sifat-sifat dari fungsi kepadatan peluang.

Kata Kunci : peubah acak bebas, konvolusi, fungsi beta, distribusi gamma, distribusi gamma dibangkitkan oleh konstanta penstabil.
