KONVOLUSI DISTRIBUSI GAMMA DENGAN KONSTANTA PENSTABIL

TESIS

Oleh:

RIKA OKDA MARLINA ZEN

1320432003

Pembimbing I : Dodi Devianto

Pembimbing II : Ferra Yanuar

PROGRAM STUDI MAGISTER MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

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.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA