

ABSTRAK

Hudzaifah Ishmatullah Izharulhaq, 10060109020, PEMODELAN DATA FREKUENSI KLAIM ASURANSI KENDARAAN BERMOTOR DI INDONESIA MENGGUNAKAN DISTRIBUSI GÓMEZ-DÉNIZ ET AL. Di bawah bimbingan Dr. Aceng Komarudin Mutaqin, S.Si., MT., M.Si. dan Suliadi, S.Si, M.Si, Ph.D.

Skripsi ini membahas pemodelan pada data frekuensi klaim asuransi kendaraan bermotor di Indonesia menggunakan distribusi diskrit baru (distribusi Gómez-Déniz et al.) yang dikemukakan oleh Gómez-Déniz dkk. (2011). Distribusi Gómez-Déniz et al. bergantung kepada dua parameter yaitu $\alpha < 1$, $\alpha \neq 0$, dan $0 < \theta < 1$, bermodus tunggal, dan mampu menangani overdispersi dan underdispersi. Distribusi geometrik merupakan kasus khusus dari distribusi Gómez-Déniz et al. ketika nilai parameter α cenderung menuju nol. Parameter-parameter dari distribusi Gómez-Déniz et al. hanya dapat ditaksir dengan menggunakan metode numerik, seperti metode Newton-Raphson. Hasil perhitungan menunjukkan bahwa distribusi Gómez-Déniz et al. cocok untuk memodelkan data frekuensi klaim asuransi kendaraan bermotor kategori 1 di Indonesia.

Kata kunci – *asuransi kendaraan bermotor, underdispersi, overdispersi, distribusi geometrik, metode Newton-Raphson.*