

PERBANDINGAN PEMODELAN PERTUKARAN NILAI MATA UANG RINGGIT KE RUPIAH DALAM TAHUN MASEHI DAN TAHUN HIJRIAH

AFRA NAZHIRAH
NIM : 11454204807

Tanggal Sidang : 19 Juli 2018
Periode Wisuda : 28 November 2018

Jurusan Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. HR. Soebrantas No.155 Pekanbaru

ABSTRAK

Tugas Akhir ini membahas tentang tiga distribusi yaitu Gamma dan Weibull dua parameter, serta Eksponensial satu parameter untuk menentukan model distribusi yang sesuai pada data pertukaran nilai mata uang Ringgit ke Rupiah dalam tahun Masehi dan Tahun Hijriah. Estimasi parameter untuk ketiga distribusi adalah metode maksimum *likelihood* dan menggunakan uji kebaikan (*Goodness of Fit*) AIC (*Akaike's Information Criterion*) dan BIC (*Bayesian Information Criterion*). Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa, model distribusi Eksponensial lebih sesuai untuk data pertukaran nilai mata uang Ringgit ke Rupiah pada tahun Masehi dan Tahun Hijriah dibandingkan dengan distribusi Gamma dan Weibull. Hal ini ditunjukkan dari hasil metode maksimum *likelihood* dengan hasil uji AIC (*Aikake's Information Criterion*) dan BIC (*Bayesian Information Criterion*) lebih kecil dibandingkan distribusi Gamma dan Weibull dan Tahun Hijriah merupakan model terbaik untuk data pertukaran nilai mata uang Ringgit ke Rupiah.

Kata Kunci: AIC, BIC, Eksponensial, Gamma, *Goodness of Fit*, MLE, Weibull