

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari pembahasan sebelumnya pada tugas akhir ini, diperoleh model dari ketiga distribusi pada tahun Masehi dan Tahun Hijriah sebagai berikut:

**Tabel 5.1 Persamaan Model Distribusi dari Ketiga Distribusi**

Data	Model Distribusi	Persamaan Model Distribusi
Masehi	Gamma	$f(x) = \frac{x^{51,867-1} e^{-\frac{x}{0,018}}}{0,018^{51,867} \Gamma(51,867)}$
	Weibull	$f(x) = \frac{7,654}{3.061,564^{7,654}} x^{7,654-1} e^{-\left(\frac{x}{3.061,564}\right)^{7,654}}$
	Eksponensial	$f(x) = \frac{1}{2.884,306} e^{-\frac{x_i}{2.884,306}}$
Hijriah	Gamma	$f(x) = \frac{x^{49,826-1} e^{-\frac{x}{0,017}}}{0,017^{49,826} \Gamma(49,826)}$
	Weibull	$f(x) = \frac{7,415}{3.049,308^{7,415}} x^{7,415-1} e^{-\left(\frac{x}{3.049,308}\right)^{7,415}}$
	Eksponensial	$f(x) = \frac{1}{2.869,109} e^{-\frac{x_i}{2.869,109}}$

Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa, model distribusi Eksponensial lebih sesuai untuk data pertukaran nilai mata uang Ringgit ke Rupiah Tahun 2001-2017 Masehi dan Tahun 1421-1438 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*) nya lebih kecil dibandingkan distribusi Gamma dan Weibull dan Tahun Hijriah merupakan model terbaik untuk data pertukaran nilai mata uang Ringgit ke Rupiah.

## 5.2 Saran

Tugas akhir ini membahas tentang menentukan model distribusi yang sesuai untuk pertukaran nilai mata uang Ringgit ke Rupiah Tahun 2001-2017 Masehi dan Tahun 1421-1438 Hijriah, dengan menggunakan tiga distribusi yaitu distribusi Gamma, Weibull dan Eksponensial. Bagi pembaca yang berminat melanjutkan tugas akhir ini, penulis sarankan untuk menggunakan distribusi statistik yang lain dengan karakteristik yang mendukung untuk data tersebut dalam menentukan model yang sesuai bagi pertukaran nilai mata uang lainnya.

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

