

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Uang merupakan salah satu perangkat penting dalam kegiatan perekonomian di seluruh dunia. Uang adalah seperangkat aset dalam perekonomian yang digunakan seseorang secara rutin untuk membeli barang-barang atau jasa dari orang lain (Mankiw, 2006). Salah satu fungsi uang adalah sebagai alat tukar.

Harga satu mata uang dalam bentuk mata uang lain disebut nilai tukar. Nilai tukar ini mempengaruhi perekonomian dan kehidupan kita sehari-sehari, karena ketika rupiah menjadi lebih bernilai terhadap mata uang asing, maka barang-barang impor akan menjadi lebih murah bagi penduduk Indonesia dan barang-barang ekspor Indonesia akan menjadi lebih mahal bagi penduduk asing (Miskhin, 2008).

Informasi mengenai nilai tukar dianggap penting karena akan memberikan informasi bagi pelaku-pelaku ekonomi. Pemodelan pertukaran nilai mata uang dengan menggunakan data pertukaran nilai mata uang rata-rata pada setiap bulannya yang terbagi dalam dua sistem penanggalan, yaitu Masehi dan Hijriah merupakan suatu bagian terpenting yang akan dilakukan dalam penelitian ini. Dari data tersebut akan dibuat model persamaan matematika dengan menggunakan model distribusi Gamma, Weibull dan Eksponensial. Selanjutnya, dari distribusi tersebut yang memiliki nilai kesalahan terkecil akan menjadi model distribusi yang sesuai dalam pertukaran mata nilai mata uang Ringgit ke Rupiah.

Hampir seluruh kegiatan ekonomi dipengaruhi oleh petukaran nilai mata uang membuat banyak peneliti menjadikan pertukaran nilai mata uang sebagai topik dalam penelitiannya. Agung Primadi (2013) dalam penelitiannya menggunakan distribusi Gamma dan Weibull dalam menentukan pemodelan pertukaran mata uang maksimum Ringgit terhadap Yen. Hasil dari penelitiannya

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.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

menyatakan bahwa distribusi Gamma adalah distribusi yang sesuai untuk memodelkan data tersebut.

Berdasarkan latar belakang, maka penulis tertarik untuk membuat penelitian tugas akhir dengan judul **“Perbandingan Pemodelan Pertukaran Nilai Mata Uang Ringgit ke Rupiah Dalam Tahun Masehi dan Tahun Hijriah”**

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang, maka dapat diberikan suatu rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu:

1. Bagaimana memodelkan distribusi Gamma, Weibull dan Eksponensial pada data pertukaran nilai mata uang Ringgit ke Rupiah dalam Tahun Masehi dan Tahun Hijriah.
2. Bagaimana menentukan distribusi yang sesuai antara distribusi Gamma, Weibull dan Eksponensial untuk memodelkan data pertukaran nilai mata uang Ringgit ke Rupiah dalam Tahun Masehi dan Tahun Hijriah.

## 1.3 Batasan Masalah

Mencegah meluasnya permasalahan dan agar penelitian ini lebih terarah, maka dilakukan pembatasan masalah. Batasan masalah yang digunakan untuk penelitian ini adalah:

1. Distribusi yang digunakan hanya Gamma, Weibull dan Eksponensial.
2. Estimasi parameter hanya menggunakan metode maksimum *Likelihood* dengan pendekatan Newton-Raphson.
3. Uji kebaikan (*Goodness of Fit*) yang digunakan hanya metode AIC dan BIC.
4. Data penelitian hanya meliputi data 2001-2017 Masehi dan tahun 1421-1438 Hijriah.
5. Data yang digunakan hanya data pertukaran nilai mata uang Ringgit ke Rupiah.
6. Data yang digunakan adalah data kurs jual Ringgit ke Rupiah.

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.

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah:

1. Untuk memodelkan distribusi Gamma, Weibull dan Eksponensial pada data pertukaran nilai mata uang Ringgit ke Rupiah dalam Tahun Masehi dan Tahun Hijriah.
2. Memperoleh distribusi yang sesuai antara distribusi Gamma, Weibull dan Eksponensial untuk memodelkan data pertukaran nilai mata uang Ringgit ke Rupiah dalam Tahun Masehi dan Tahun Hijriah.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mendapatkan model distribusi yang sesuai untuk data pertukaran nilai mata uang Ringgit ke Rupiah dalam Tahun Masehi dan Tahun Hijriah.
2. Dapat dijadikan referensi bagi pembaca yang ingin melakukan penelitian berikutnya.
3. Penelitian ini juga dapat membantu instansi yang memerlukan gambaran model distribusi pertukaran nilai mata uang Ringgit ke Rupiah dalam Tahun Masehi dan Tahun Hijriah.

#### 1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan tugas akhir ini terdiri dari beberapa bab, yang memberikan gambaran secara menyeluruh, yaitu:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisikan tentang deskripsi umum isi tugas akhir yang meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisikan mengenai penjelasan dasar dari teori-teori yang nantinya akan mendukung dalam penyelesaian tugas akhir ini.

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.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Data yang didapatkan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang diperoleh dari tahun 2001-2017 Masehi dan tahun 1421-1438 Hijriah, data yang diperoleh kemudian diatur, disusun dan disajikan dalam tabel, sehingga diolah menggunakan distribusi Gamma, Weibull dan Eksponensial.

### **BAB IV PEMBAHASAN**

Bab ini berisikan pemaparan langkah-langkah untuk mengestimasi parameter distribusi dan menentukan model yang sesuai dari data pertukaran nilai mata uang Ringgit ke Rupiah dalam Tahun Masehi dan Tahun Hijriah.

### **BAB V PENUTUP**

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan dan saran.