

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Penulisan tugas akhir ini menggunakan metode *research library* (penelitian kepustakaan) yang berguna untuk mengumpulkan data dan informasi yang dibutuhkan dalam penelitian yang berasal dari buku-buku bacaan yang ada hubungannya dengan penulisan yang akan diuraikan untuk menjadi dasar penelitian.

3.1 Jenis dan Sumber Data

a. Jenis data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data perubahan nilai mata uang dari kurs jual Ringgit ke Rupiah dari tahun 2001-2017 Masehi dan tahun 1421-1438 Hijriah dapat dilihat pada Lampiran A dan B.

b. Sumber Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini tidak diambil secara langsung dari lapangan.

3.2 Metode Analisis Data

Berikut langkah-langkah yang penulis terapkan dalam penyusunan tugas akhir ini, yaitu:

Langkah 1 : Mengelompokkan dan mengurutkan data pertukaran mata uang Ringgit ke Rupiah menurut tahun Masehi dan tahun Hijriah, kemudian data di rata-ratakan setiap bulannya.

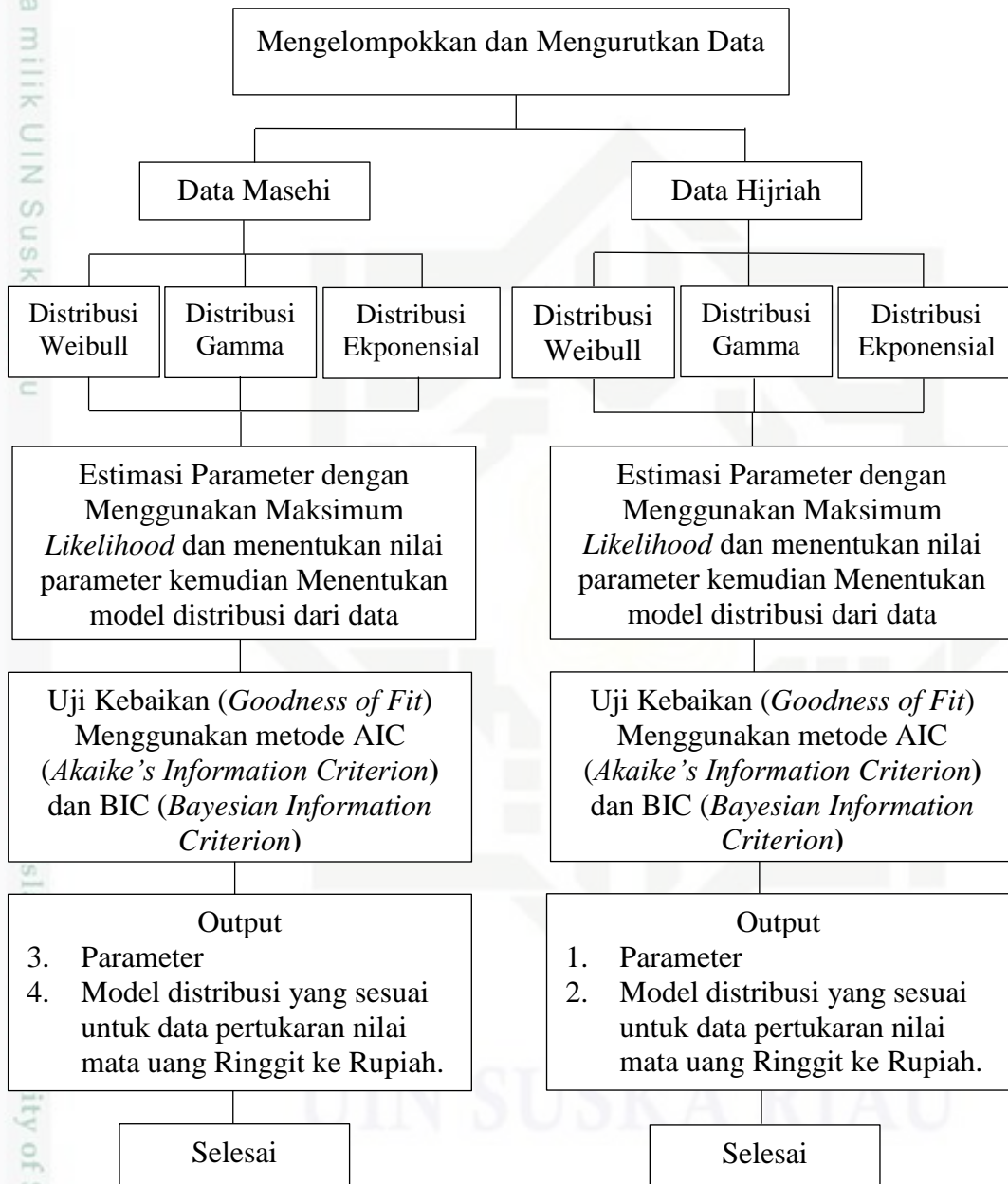
Langkah 2 : Menentukan parameter dari distribusi Gamma, Weibull dan Eksponensial dengan menggunakan metode maksimum likelihood.

Langkah 3 : Menentukan model distribusi dari data yang ada.

Langkah 4 : Menguji kebaikan (*Goodness of Fit*) dari distribusi tersebut dengan menggunakan uji AIC dan BIC.

Langkah 5 : Menetapkan distribusi yang sesuai berdasarkan uji yang telah dilakukan pada langkah 4.

Langkah-langkah di atas juga dapat dilihat pada *flowchart* berikut ini :



Gambar 3.1 *Flowchart* Metodologi Penelitian