

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penelitian tugas akhir ini adalah studi pustaka dengan mempelajari literature-literatur yang berhubungan dengan pokok-pokok permasalahan. Pada bab ini juga dijelaskan mengenai jenis dan sumber data serta metode analisi data.

3.1 Jenis dan Sumber Data

a. Jenis Data

Data yang digunakan dalam penelitian tugas akhir ini adalah data hujan tahun 1990 sampai 2008 masehi di kota Dumai yang dapat dilihat pada lampiran A.

b. Sumber Data

Data yang digunakan dalam penelitian tugas akhir ini tidak diambil secara langsung

3.2 Metode Analisis Data

Penelitian tugas akhir ini juga menggunakan *software* statistik yaitu *R*. Langkah-langkah yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

- Langkah 1 : Diberikan data curah hujan pada tahun 1990-2008 masehi di Kota Dumai.
- Langkah 2 : Mengkonversikan data curah hujan pada tahun 1990-2008 masehi ke tahun 1410 – 1429 hijriah.
- Langkah 3 : Menentukan parameter dari distribusi Weibull dan Gamma dengan metode maksimum likelihood menggunakan *software R*.
- Langkah 4 : Menentukan model distribusi dari data yang ada.
- Langkah 5 : Melakukan uji kebaikan (*Goodness of Fit*) untuk distribusi Gamma dan Weibull dengan menggunakan uji *AIC (Aikake Information Criterion)*.

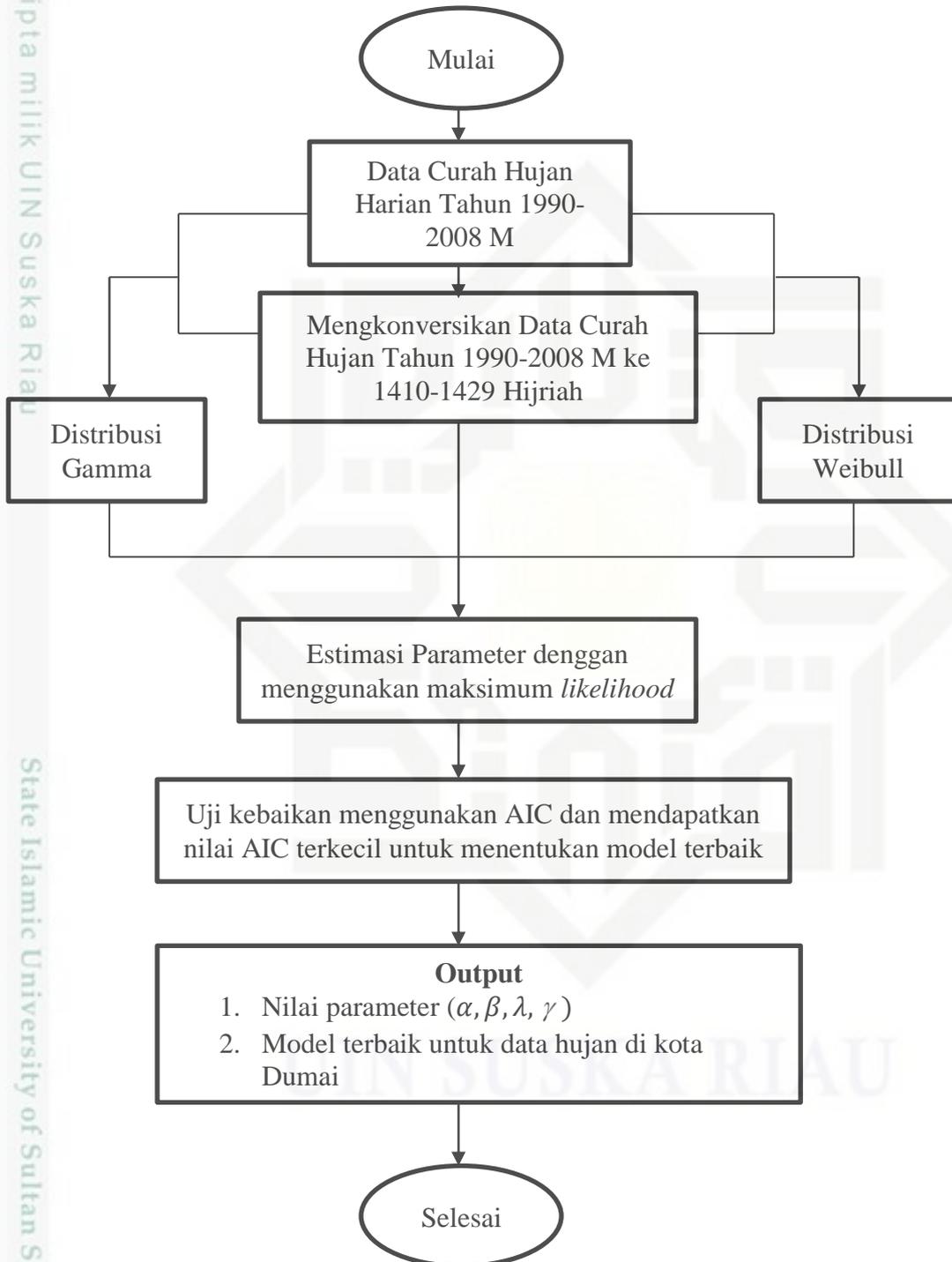
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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.

Langkah 6 : Menetapkan distribusi yang sesuai berdasarkan uji kebaikan yang telah dilakukan.



Langkah-langkah diatas dapat dilihat pada *flowchart* berikut ini:



Gambar 3.1 *Flowchart* Pemodelan Distribusi Gamma dan Weibull