BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi pustaka dengan mempelajari literatur-literatur yang berhubungan dengan pokok permasalahan. Pada bab ini juga dijelaskan mengenai jenis dan sumber data serta metode analisis data.

3.1 Jenis Dan Sumber Data

a. Jenis data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data curah hujan ekstrem tahun 1996-2017.

b. Sumber data

Data yang digunakan dalam penelitian ini diambil dari BMKG Pekanbaru.

3.2 Metode Analisis Data

Langkah-langkah yang digunakan dalam penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut:

Langkah 1 : Mengumpulkan data curah hujan ekstrem dalam skala tahunan dari tahun 1996-2017 di Pekanbaru, kemudian data diorganisir dan data siap untuk dianalisis

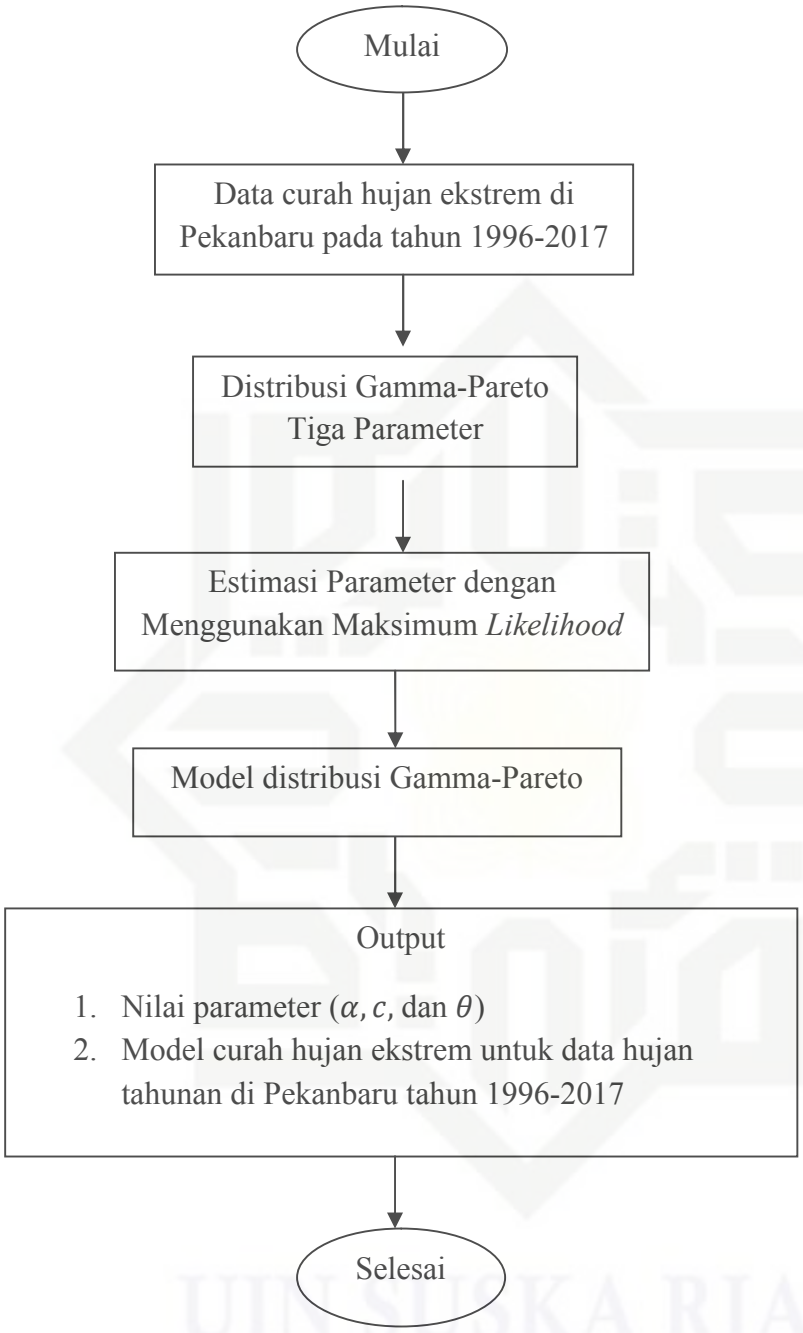
Langkah 2: Menentukan nilai parameter dari distribusi Gamma-Paretomenggunakan metode maksimum *likelihood*.

Langkah3: Membangun model statistik berdasarkan nilai parameter yangtelah diperoleh pada langkah dua untuk distribusi Gamma-Pareto.

Langkah 4: Selesai

© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU
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-langkah diatas juga dapat dilihat pada *flowchart* berikut ini:



Gambar 3.1 *Flowchart* Metodologi Penelitian

© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
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.