

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.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Jenis dan Sumber Data

a. Jenis Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data jumlah curah hujan Kota Pekanbaru dalam bulanan selama 76 bulan yaitu Januari 2011-April 2017.

b. Sumber Data

Sumber data dalam penelitian ini adalah data sekunder yang diperoleh dari Badan *Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika* (BMKG) Stasiun Meteorologi Kelas I Pekanbaru.

3.2 Tahap Analisis Data

Data dianalisis dengan menggunakan model distribusi Log Pearson III (tiga parameter) dan distribusi Gumbel (dua parameter).

Adapun langkah-langkah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Pilih metode distribusi Log Pearson III dan distribusi Gumbel.
2. Menaksir masing-masing nilai parameter dari distribusi Log Pearson III dan distribusi Gumbel menggunakan maksimum *Likelihood*.
3. Mengumpulkan data curah hujan Kota Pekanbaru.
4. Membentuk model statistik berdasarkan nilai parameter yang diperoleh dari langkah kedua dan ketiga.
5. Melakukan uji kesesuaian distribusi menggunakan uji *Akaike Information Criterion (AIC)* dan *Bayesian Information Criterion (BIC)* untuk menentukan model yang terbaik diantara kedua model distribusi tersebut.

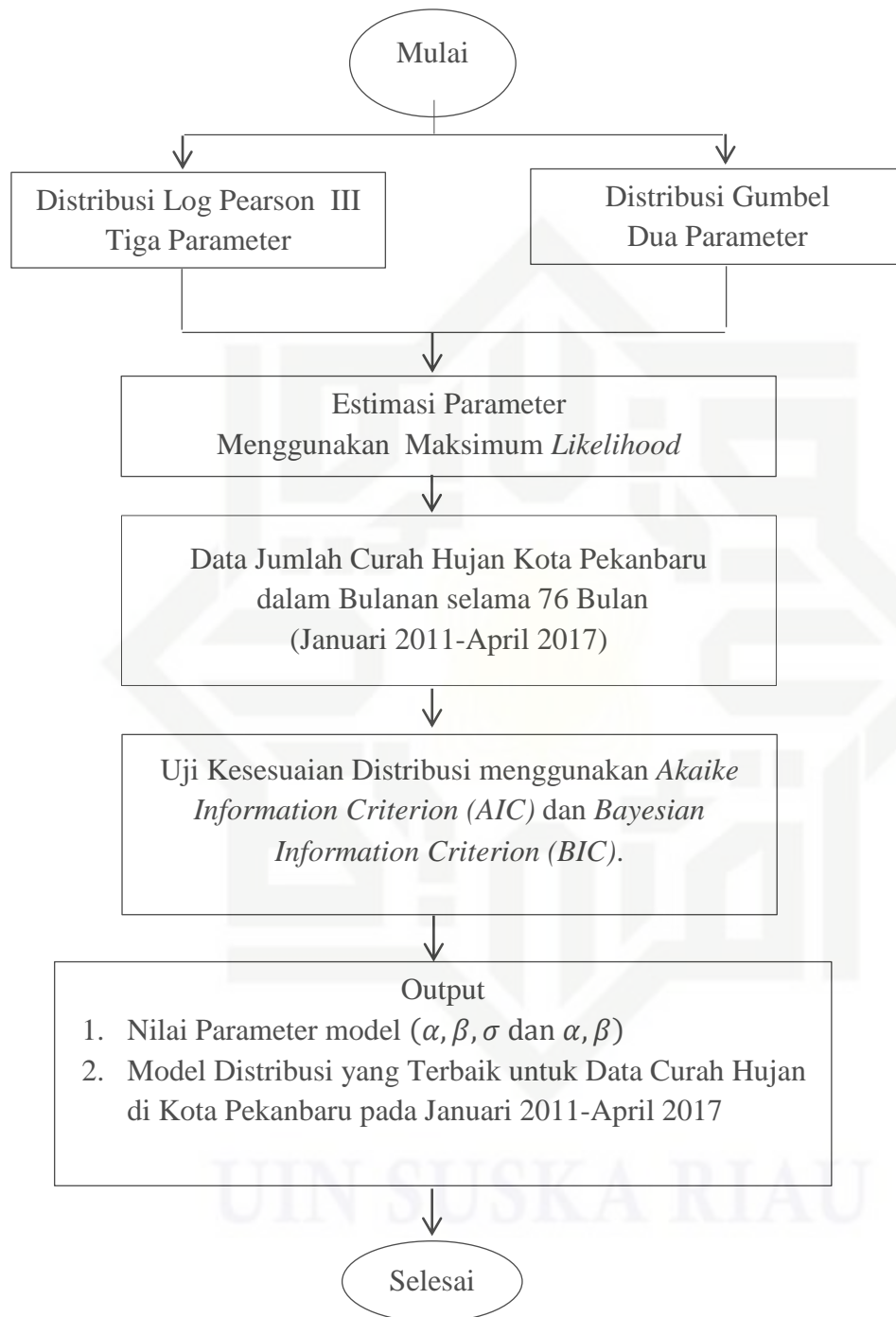
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 di atas juga dapat digambarkan pada *flowchart* sebagai berikut:



Gambar 3.1 *Flowchart* Pemodelan Curah Hujan Kota Pekanbaru