

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

Metode yang digunakan dalam penulisan tugas akhir 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 kecepatan angin di Pekanbaru pada Tahun 2007 – 2017 dan dapat dilihat pada **Lampiran A**.

b. Sumber Data

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

3.2 Metode Analisis Data

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

1. Mengelompokkan data.
2. Menentukan fungsi *likelihood*.
3. Menentukan logaritma natural dari fungsi *likelihood*.
4. Estimasi parameter dengan *maximum likelihood*.
5. Menentukan nilai parameter menggunakan metode Newton Raphson.
6. Menguji kebaikan (*Goodness of Fit*) dari distribusi tersebut dengan menggunakan AIC.
7. Menetapkan distribusi yang sesuai berdasarkan uji yang telah dilakukan pada langkah 6.

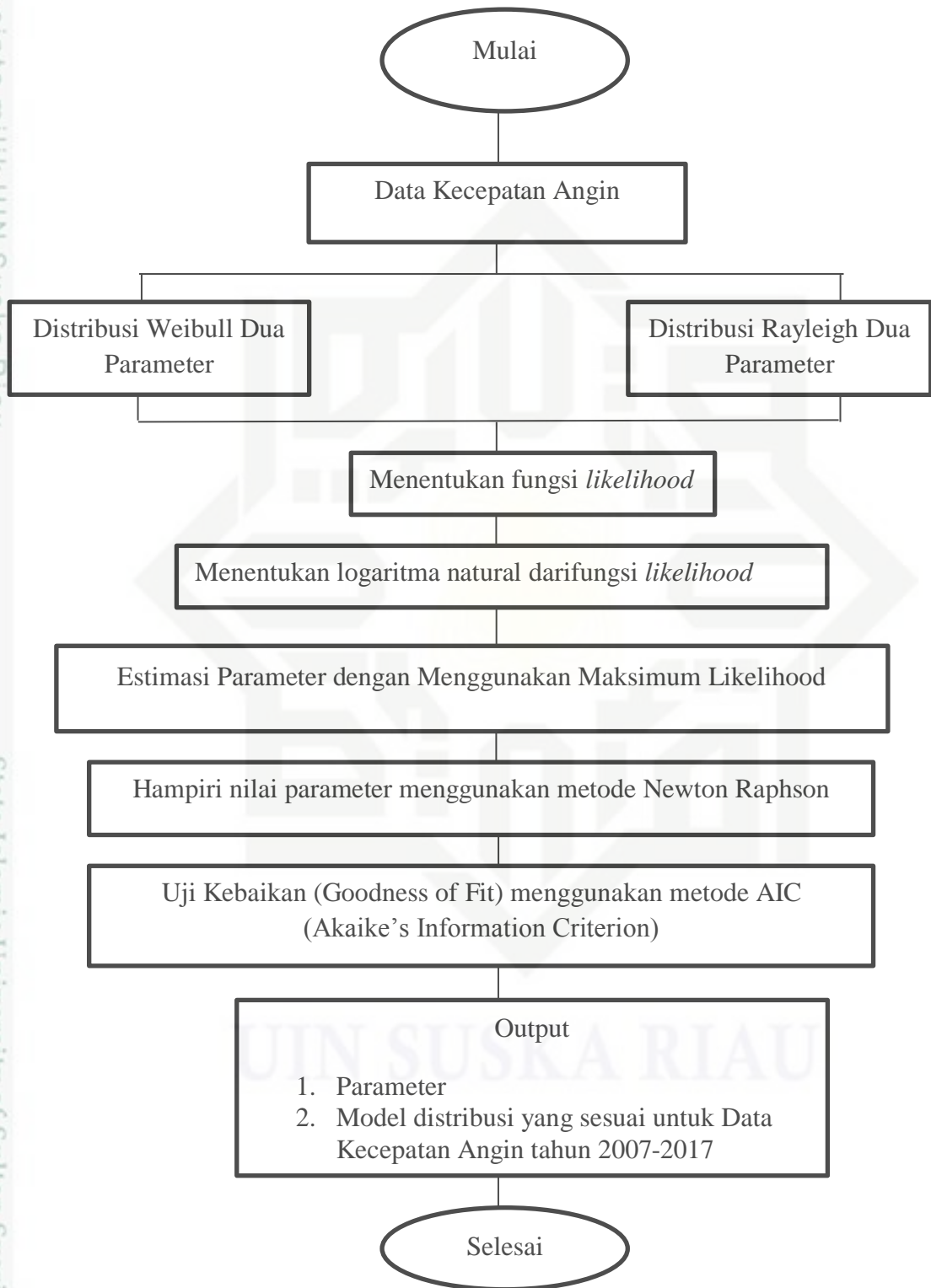
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 mengemukakan 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*