

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Sumber Data

Pada penulisan tugas akhir ini data yang digunakan adalah data yang bersumber dari Badan Pusat Statistik (BPS) Kuantan Singingi . Adapun variabel-variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

- Y : Jumlah Posyandu
- X_1 : Jumlah Imunisasi BCG
- X_2 : Jumlah Imunisasi DPT 1
- X_3 : Jumlah Imunisasi Polio 4
- X_4 : Jumlah Imunisasi Campak

3.2 Metode Analisis

Metode yang digunakan dalam tugas akhir ini adalah studi pustaka dengan mempelajari literatur-literatur yang berhubungan dengan pokok permasalahan. Dalam pembahasan masalah dilakukan beberapa langkah pokok yaitu sebagai berikut:

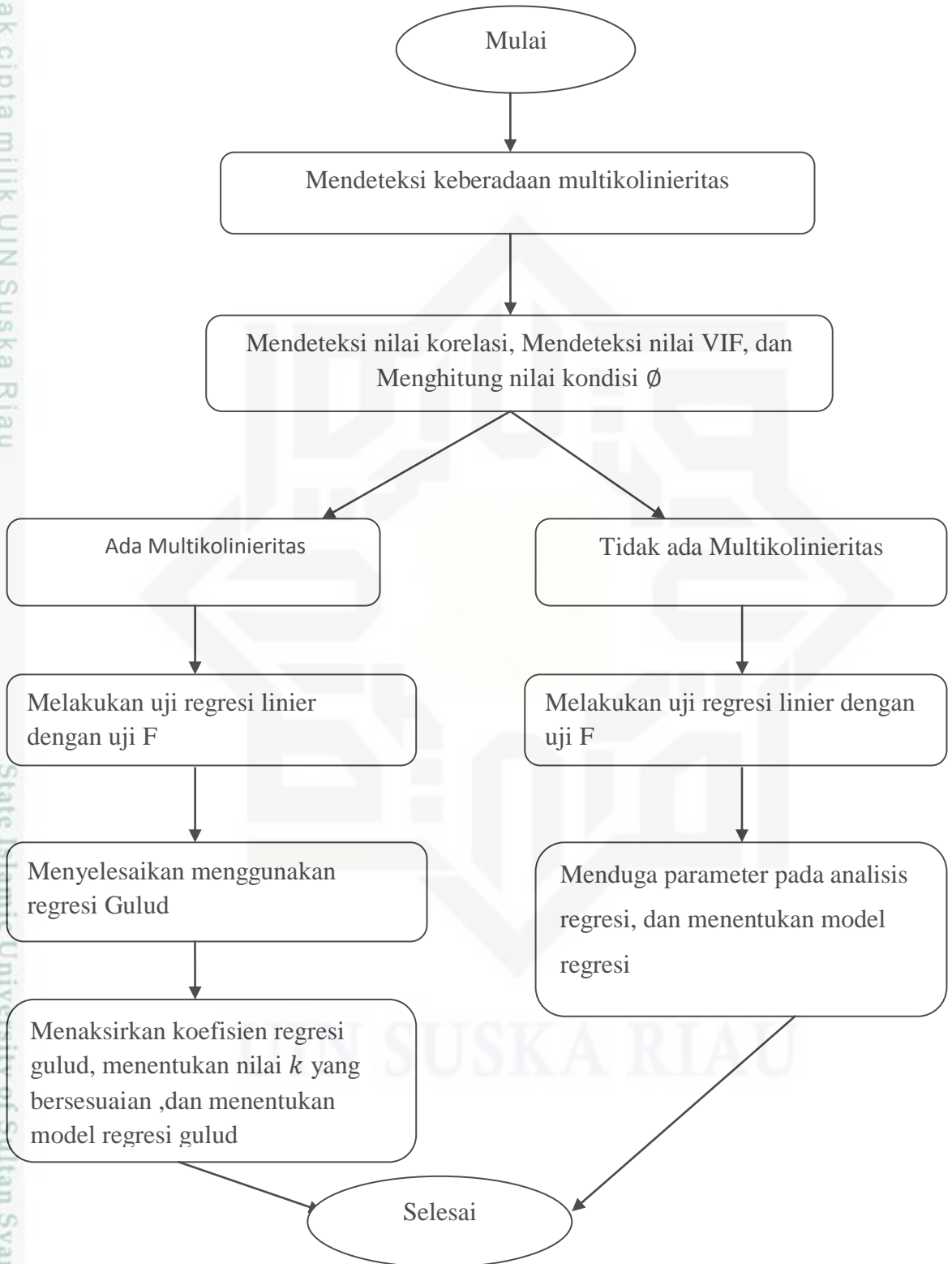
1. Mendeteksi keberadaan multikolinieritas. Adapun langkah-langkahnya sebagai berikut:
 - a. Mendeteksi nilai Korelasi antar Peubah Bebas
 - b. Mendeteksi nilai VIF (*Varians Inflation Factors*)
 - c. Menghitung nilai Kondisi (\emptyset)
2. Melakukan uji regresi linier dengan uji F
3. Penyelesaian masalah multikolinieritas menggunakan regresi gulud. Dengan langkah-langkah sebagai berikut:

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.

- a. Menentukan penaksiran koefisien regresi
 1. Menghitung nilai penaksiran parameter β , selanjutnya menghitung simpangan baku.
 2. Menghitung \hat{y} dengan menganalisis tabel ANAVA.
- b. Menaksirkan koefisien regresi gulud. Dengan langkah-langkah sebagai berikut:
 1. Melakukan transformasi terhadap matriks X dan vektor Y .
 2. Menghitung matriks $X'X$ atau r_{xx} yaitu matriks korelasi dari variabel bebas, serta menghitung $X'Y$ yang merupakan korelasi dari variabel bebas terhadap variabel tak bebas y .
 3. Menghitung nilai penaksiran parameter β^* dengan berbagai kemungkinan tetapan bias k .
- c. Menentukan nilai k yang bersesuaian dengan menggunakan prosedur iterasi Hoerl, Kennard, dan Balwin (1975) dalam Gusriani (2004) menyarankan pemilihan nilai k dengan menggunakan rumus HKB. Dan selanjutnya menentukan model regresi gulud.

Adapun langkah-langkah tersebut diatas digambarkan dalam flowchart di bawah ini:



Gambar 3.1 Flowchart Meodologi Penelitian

- 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.