

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Sumber Data

Data yang digunakan untuk contoh pemakaian ini adalah data dari RSUD Arifin Achmad Pekanbaru Tahun 2012.

Peubah-peubah yang digunakan adalah sebagai berikut:

Y = Jumlah Tenaga Kerja

X_1 = Jumlah Pasien dengan Cara Bayar Melalui Umum

X_2 = Jumlah Pasien dengan Cara Bayar Melalui Askes Wajib

X_3 = Jumlah Pasien dengan Cara Bayar Melalui Askes Sukarela

X_4 = Jumlah Pasien dengan Cara Bayar Melalui Jamkesmas

X_5 = Jumlah Pasien dengan Cara Bayar Melalui Jamkesda

X_6 = Jumlah Pasien dengan Cara Bayar Melalui Jamsostek

X_7 = Jumlah Pasien dengan Cara Bayar Melalui Jampersal

X_8 = Jumlah Pasien dengan Cara Bayar Melalui Perusahaan

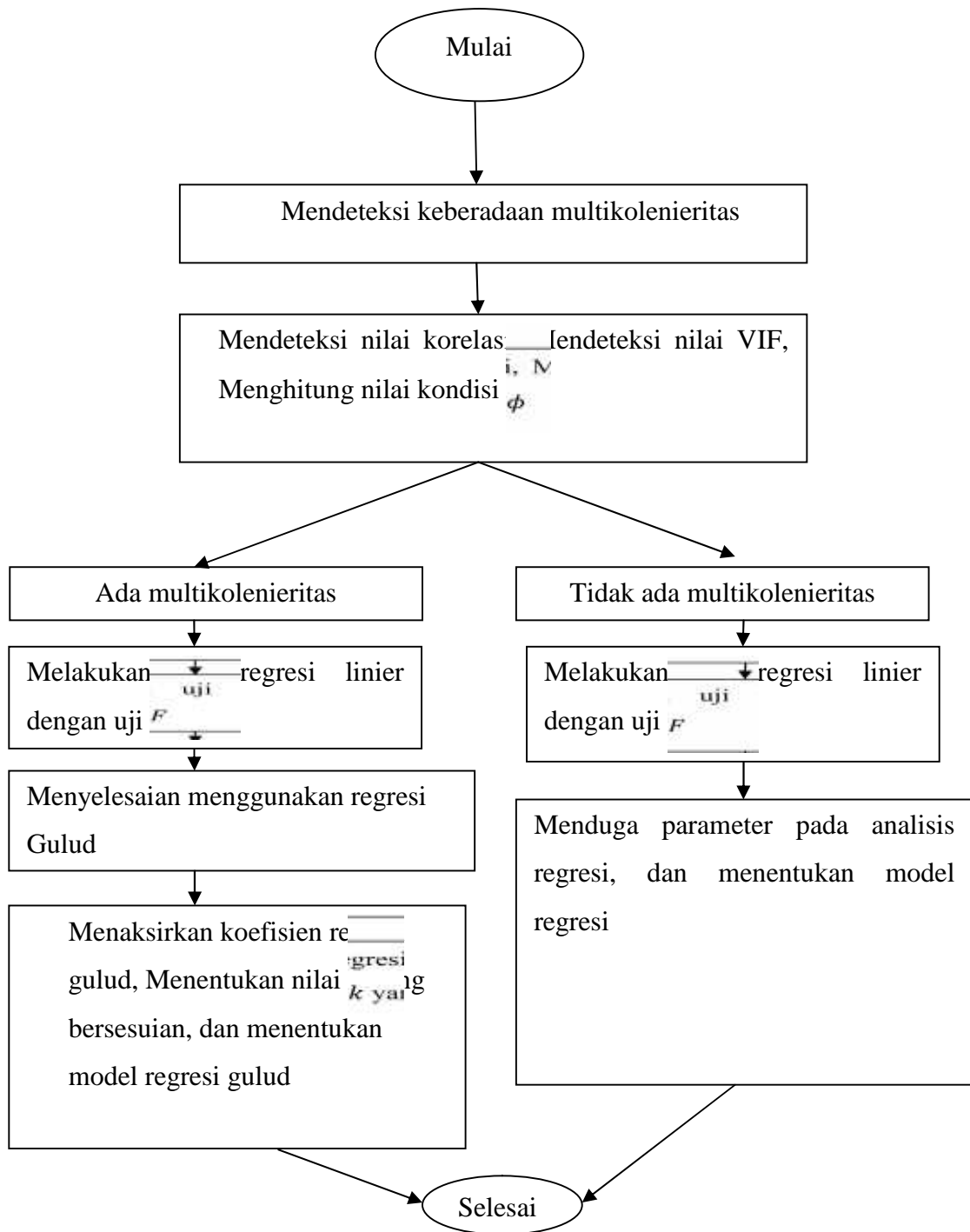
3.2 Metode Analisis

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 multikolenieritas. Adapun langkah-langkahnya sebagai berikut:
 - a. Mendeteksi nilai Korelasi antar Peubah Bebas
 - b. Mendeteksi nilai VIF (*Varians Inflation Factors*)
 - c. Menghitung Nilai Kondisi (ϕ)
2. Melakukan uji regresi linier dengan uji F

3. Penyelesaian masalah multikolenieritas menggunakan regresi gulud, dengan langkah-langkah sebagai berikut:
 - a. Menentukan penaksiran koefisien regresi.
 1. Menghitung nilai penaksiran parameter β , selanjutnya menghitung simpangan baku.
 2. Menghitung \hat{y} dan 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* Metodologi Penelitian