

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Jenis penelitian ini adalah penelitian analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional* untuk mengetahui prevalensi seropositif IgM dan IgG toksoplasma pada wanita pranikah dengan faktor resiko konsumsi daging kurang matang.

B. Tempat dan Waktu

Penelitian ini dilakukan di KUA Kasihan, Bantul. Waktu penelitian diperkirakan dari bulan september-oktober 2011.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi target penelitian ini adalah wanita pranikah di Kasihan, Bantul
2. Populasi terjangkau penelitian ini adalah wanita pranikah yang melakukan pendaftaran di KUA pada bulan september-oktober 2011
3. Besar sampel

Jumlah sampel yang akan digunakan dalam penelitian ini dapat dihitung dengan menggunakan rumus “besar sampel untuk estimasi proporsi” karena sesuai dengan desain penelitian yaitu observasional dengan pendekatan Cross Sectional, yaitu:

$$\begin{aligned} \text{Besar sampel (n)} &= \frac{\left(\frac{Z\alpha}{2}\right)^2}{4d^2} \\ &= \frac{(1,96)^2}{4 \times 0,025} \\ &= 384,16 \text{ sampel} \end{aligned}$$

Keterangan :

- $Z_{\alpha/2}$: nilai yang diperoleh dari table normal standar yang bersesuaian dengan tingkat keyakinan atau kepercayaan yang telah ditentukan. Misalnya tingkat keyakinan (CI) 95% maka nilai $Z_{\alpha/2} = 1.96$
- d : disamakan dengan *sampling error* (kesalahan dalam pengambilan sample), presisi atau setengah dari lebar interval

D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi

Kriteria Inklusi :

- i). Wanita pranikah yang berusia 20-35 tahun
- ii). Wanita pranikah yang bersedia mengisi dan menandatangani *informed consent*.
- iii). Wanita yang belum menikah sebelumnya
- iv). Wanita yang belum pernah hamil

Kriteria eksklusi

- i). Responden yang tidak kooperatif selama wawancara
- ii). Wanita yang sudah menikah

E. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

1. Jenis Variabel

- a. Variabel independen atau variabel bebas dari penelitian ini adalah wanita pranikah dan konsumsi daging kurang matang.
- b. Variabel dependen atau variabel tergantung dari penelitian ini adalah seropositif IgG dan IgM toksoplasma

c. Lain-lainnya adalah Jenis kelamin, usia, pekerjaan

2. Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi	Skala pengukuran
1	Wanita pranikah	Setiap wanita yang berusia 20-35 tahun yang belum menikah dan belum pernah mengalami kehamilan	Nominal
2	Konsumsi daging kurang matang	Kegiatan memakan, mengolah daging namun kurang matang atau setengah matang	Nominal
3	Seropositif IgM dan IgG toksoplasma	Jika ditemukan adanya antibodi IgM anti toksoplasma yang digunakan untuk mendiagnosa fase infeksi akut, sedangkan IgG anti toksoplasma dapat mendiagnosa fase kronik infeksi toksoplasma	Nominal

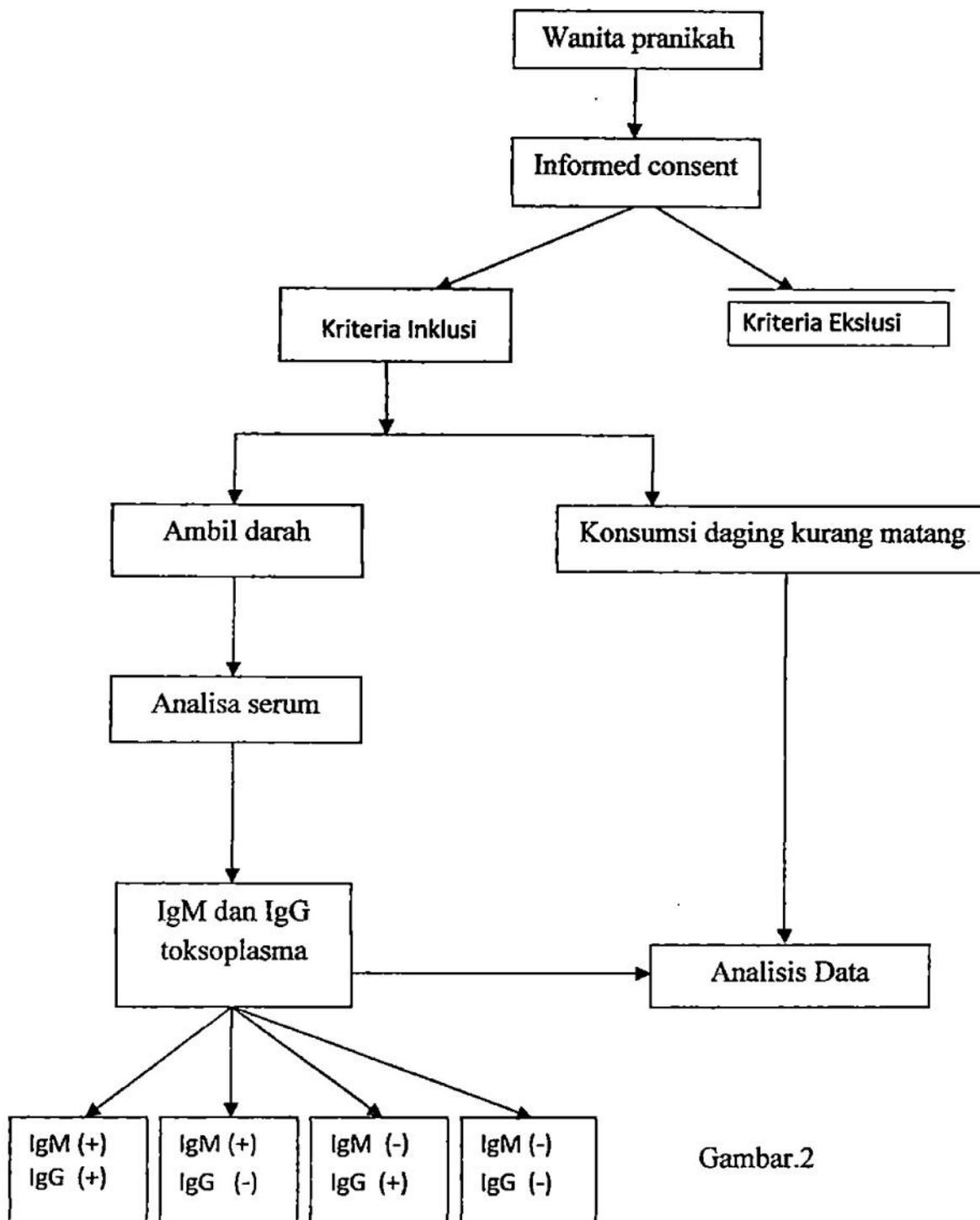
F. Instrumen Penelitian

1. ELISA
2. Reagen kit IgG dan IgM toksoplasma
3. Yellow tip
4. Blue tip
5. Aquades
6. Tisu
7. Centrifuge
8. Kuisisioner
9. Instrumen pengambilan darah :
 - a. Manset
 - b. Sduit injeksi
 - c. Tabung darah/tabung reaksi
 - d. Alkohol 70%

G. Rencana Kerja atau Pengumpulan Data

1. Cara Penelitian

Dari penelitian yang akan dilakukan, maka dapat dibuat sebuah skema penelitian:



Gambar.2

2. Etika Penelitian

Dalam penelitian ini, untuk menegakkan etika penelitian maka peneliti tidak akan memberi informasi mengenai identitas pasien. Etika penelitian memiliki berbagai macam prinsip, namun terdapat empat prinsip utama, yaitu: menghormati harkat dan martabat manusia (respect for human dignity), menghormati privasi dan kerahasiaan subyek penelitian (respect for privacy and confidentiality), keadilan dan inklusivitas (respect for justice and inclusiveness), dan memperhitungkan manfaat dan kerugian yang ditimbulkan (balancing harms and benefits) (Milton, 1999; Loiselle, Profetto-McGrath, Polit & Beck, 2004). Selain hal tersebut, segala sesuatu mengenai kelayakan etika penelitian ini telah diberikan persetujuan oleh Komite Etik Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

3. Rencana Kegiatan

Langkah-langkah yang akan dilakukan dalam penelitian ini adalah:

1. Persiapan penelitian meliputi penyusunan dan pengajuan proposal penelitian kepada Fakultas Kedokteran UMY dan perizinan serta survey ke Kelurahan Kasihan, Bantul.
2. Pelaksanaan penelitian yang meliputi pemilihan sampel, kegiatan penelitian, dan pengambilan data.
3. Pengolahan data dan penyusunan laporan hasil penelitian

Tabel Rencana Kegiatan

Kegiatan	Bulan Penelitian										
	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember	Januari	Februari
Proposal	█										
Pengurusan izin		█	█	█							
Pelaksanaan Penelitian							█	█	█	█	
Pengolahan data									█	█	█
Presentasi										█	█

H. Analisa Data

Data yang tidak memenuhi kriteria penelitian tidak akan digunakan sebagai data penelitian. Setelah data terkumpul maka selanjutnya dianalisis. Analisis yang dilakukan untuk mengetahui hubungan antara faktor resiko dengan seropositif IgG/IgM toksoplasma dengan menggunakan uji Chi-square.

Uji Chi-square dapat juga disebut uji keselarasan (goodness of fit test), karena untuk menguji apakah sampel selaras dengan salah satu distribusi teoritis seperti distribusi normal uniform binomial dan lainnya

Uji Validitas dan Reliabilitas

Pemeriksaan ELISA, dilakukan dengan validitas dan reliabilitas melalui standar pabrik dan pelaksanaannya melalui standar operasional prosedur dengan kualitas kontrol harian yang dilakukan rutin. Validasi wawancara kuisisioner dijamin melalui wawancara diruangan tertutup dengan pertanyaan terbuka mengenai faktor resiko yang berhubungan. Reliabilitas kuisisioner diuji dengan melakukan pengulangan wawancara