

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

A. Jenis dan Desain Penelitian

Penelitian ini termasuk penelitian observasional analitik. Melakukan pengambilan sampel serum pada 34 sampel yang diambil secara random diuji kadar kolesterolnya dengan menggunakan metode standar dan rapid tes. Hasil pemeriksaan dibandingkan antara alat rapid tes dan spektrofotometer. Desain penelitian yang akan dilakukan adalah cross sectional.

B. Populasi dan Sampel

1) Populasi

Populasi penelitian ini adalah pasien yang datang ke laboratorium Prima untuk mengecek kadar kolesterol pada serum.

2) Sampel

Sampel yang diambil adalah bagian dari populasi yang terdiri dari 34 sampel, tanpa ada penggolongan untuk kriteria tertentu.

C. Variable dan Definisi Operasional

Table 1. Variabel dan Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Skala
1 Kadar kolesterol	Kadar kolesterol yang diuji dengan menggunakan rapid test melalui serum yang hasilnya dibandingkan dengan metode standar	Rasio
2 Pemeriksaan kolesterol darah antara rapid test dibandingkan standar	Perbandingan suatu alat uji gula darah untuk mengetahui seberapa dekat atau jauh korelasinya dibandingkan dengan standar baku pada laboratorium (spektrofotometer)	Rasio



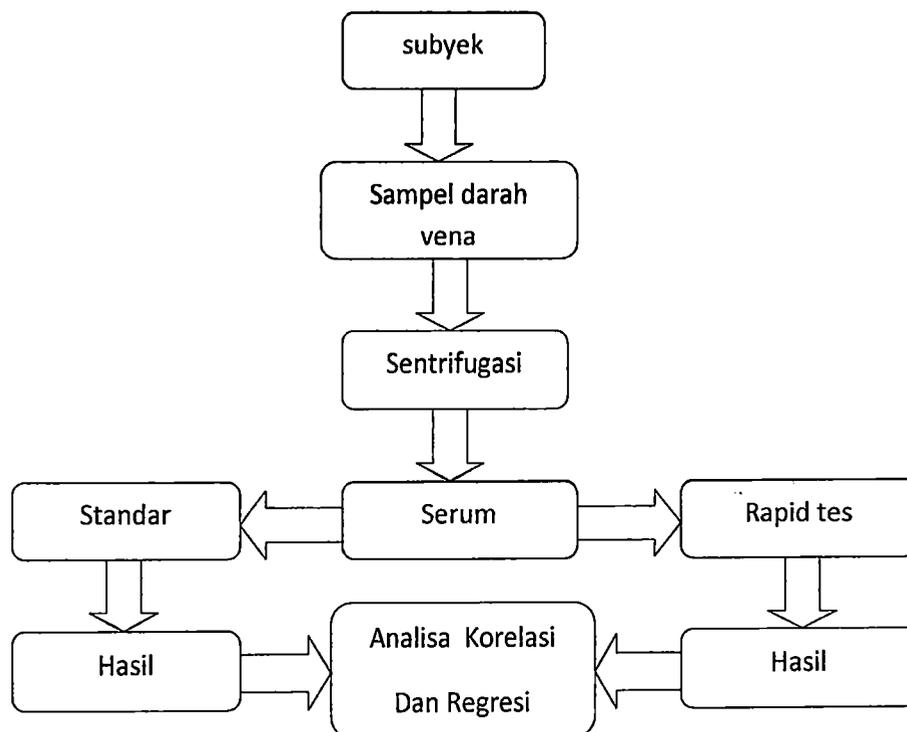
D. Instrumen Penelitian

Alat : Sentrifuge, spektrofotometer, kuvet, tabung reaksi, waterbath, syringe, container, mikropipet, rapid tes, lanset

Bahan : Alkohol 70%, Plasma darah (total 3 mL), Standar kolesterol 200 mg/dl (5,2 mmol/liter), Reagen kolesterol, yang terdiri dari : buffer PH 6,7 50 mmol/L, fenol 5 mmol/L, 4-aminoantipirin 0,3 mmol/L. kolesterol esterase (CHE) \geq 200 U/L, kolesterol Oksidase (COD) \geq 50 U/L, peroksidase (POD) \geq 3 kU/L

Specimen : Serum

E. Cara Pengumpulan Data



Gambar 4. Cara Pengumpulan Data

F. Uji Validitas dan Reliabilitas

Uji validitas standar : uji validitas sudah dilakukan sesuai prosedur kerja laboratorium yang dilakukan berdasarkan kualitas kontrol harian.

Uji reliabilitas standar : uji reabilitas dilakukan uji kontrol harian yang dilakukan beberapa kali.

Uji validitas rapid tes : uji validitas melalui kadar kolesterol serum yang telah dilakukan dengan pemeriksaan standar

Uji reliabilitas rapid tes : uji pengulangan dengan serum yang sama secara konsisten.

G. Analisa Data

Data yang didapat kemudian akan dianalisa menggunakan program statistik SPSS versi 15 dengan Analisa uji korelasi Pearson dan persamaan regresi linier sederhana (*Simple Regression*).

Tabel 2. Interpretasi Hasil Uji Korelasi

No	Parameter	Nilai	Interpretasi
1.	Kekuatan Korelasi (r)	0,00-0,199	Sangat Lemah
		0,20-0,399	Lemah
		0,40-0,599	Sedang
		0,60-0,799	Kuat
		0,80-1,00	Sangat Kuat
2.	Nilai P (dalam SPSS, ditunjukkan dengan nilai Sig.)	$P < 0,05$	Terdapat korelasi yang bermakna antara dua variabel yang diuji
		$p > 0,05$	Tidak terdapat korelasi yang termakna antara dua variabel yang diuji
3.	Arah Korelasi	+ (positif)	Searah, semakin besar nilai satu variabel semakin besar pula nilai variabel lainnya.
		- (negatif)	Berlawanan arah.

semakin besar nilai satu variabel, semakin kecil nilai variabel lainnya..

H. Etika Penelitian

Sebelum melakukan penelitian, terlebih dahulu meminta izin kepada pihak Laboratorium Diagnosis Prima. Selanjutnya pengambilan darah dilakukan pada pasien yang datang untuk memeriksakan kadar kolesterol. Semua data dan informasi yang didapatkan akan dijaga kerahasiaannya dan tidak akan mempublikasikan identitas subyek penelitian melalui media elektronik dan media cetak.

I. Rencana Kegiatan

Rencana kegiatan penelitian dibagi menjadi 3 tahap secara umum, yaitu :

1. Persiapan

a. Pembuatan Proposal

Melakukan penyusunan dan pengajuan proposal kepada Fakultas Kedokteran UMY selanjutnya melakukan survey ke Laboratorium Prima untuk mendapatkan informasi mengenai prosedur pelaksanaan penelitian.

b. Pengurusan Ijin

Mengurus surat perijinan dari Fakultas Kedokteran UMY yang ditujukan kepada pihak Laboratorium Prima. Setelah surat izin didapatkan dari Fakultas Kedokteran UMY, selanjutnya surat izin diberikan ke Laboratorium Prima.

2. Pelaksaan

Mengumpulkan data yang dilakukan dengan mengambil darah pasien dan pengukuran kadar kolesterol.

3. Penyelesaian

a. Perhitungan persentase variabel-variabel yang ada untuk kemudian dinilai secara statistik untuk mencari ada tidaknya hubungan antar variabel.

b. Penyajian data hasil penelitian

Tabel 3. Rencana Kegiatan

Tahap \ Bulan	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Persiapan											
a). Proposal	X	X									
b). Perijinan											
Pelaksanaan			X	X	X						
Penyelesaian											
a). Analisa data					X	X					
b). Penyajian data							X	X	X	X	X