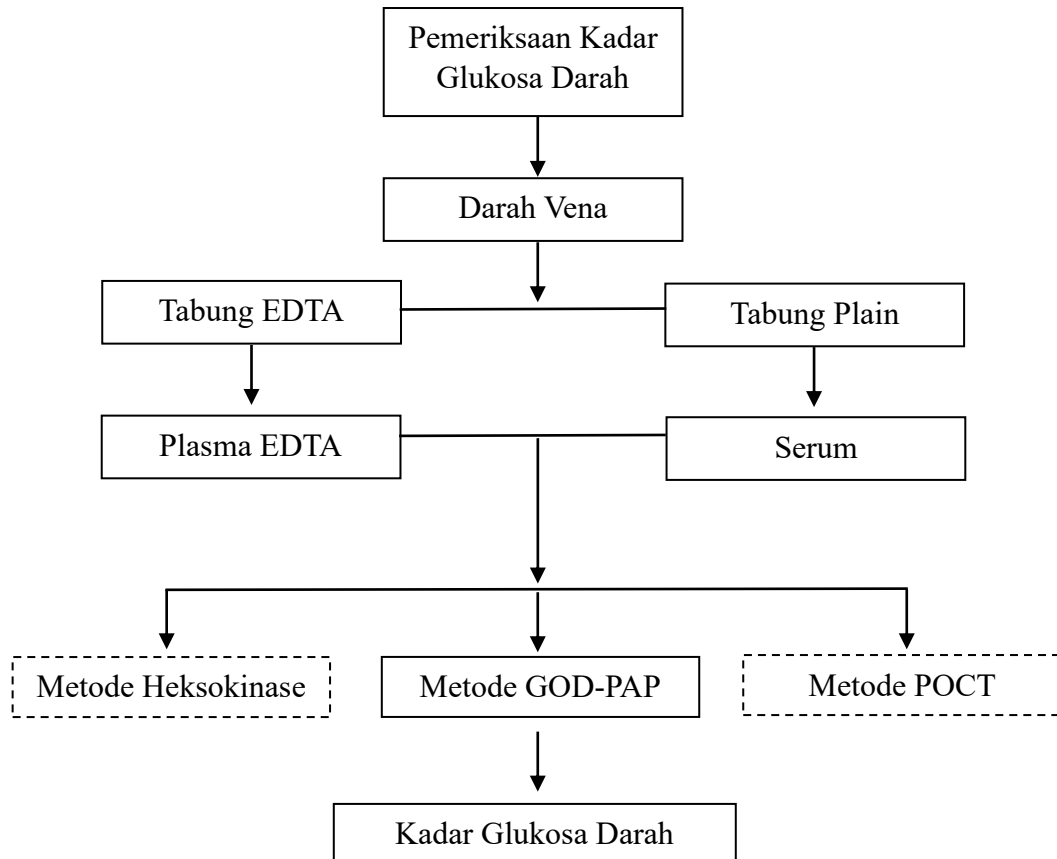


### BAB III

#### KERANGKA KONSEP

##### A. Kerangka Konsep



Gambar 2 Kerangka Konsep

-----> : Tidak diteliti.

————> : Diteliti.

Keterangan:

Berdasarkan kerangka konsep diatas pemeriksaan kadar glukosa darah menggunakan darah vena yang selanjutnya ditampung kedalam dua tabung yang berbeda yaitu tabung plain dan tabung EDTA. Pemisahan sel darah merah dilakukan pada masing-masing tabung dengan proses sentrifugasi. Pada tabung plain menghasilkan serum dan pada tabung EDTA menghasilkan plasma EDTA yang

selanjutnya dilakukan pemeriksaan dengan Metode GOD-PAP dan dilihat ada atau tidaknya perbedaan terhadap penggunaan spesimen yang berbeda pada hasil pemeriksaan glukosa darah.

## B. Variabel dan Definisi Operasional

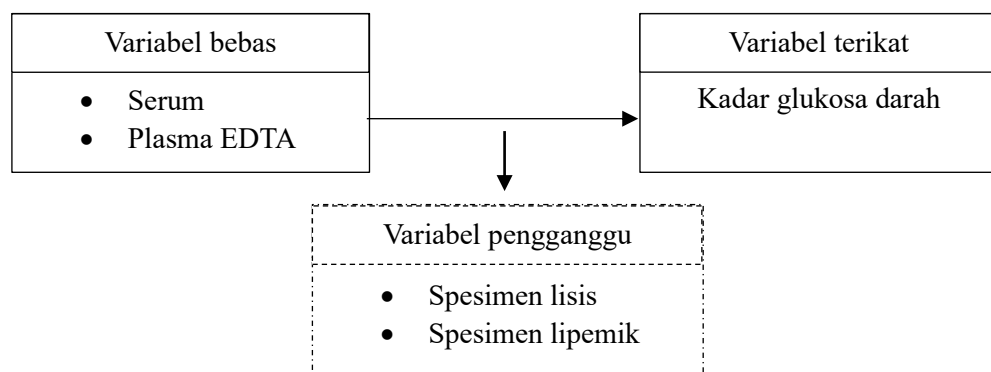
### 1. Variabel

Variabel penelitian merupakan segala sesuatu yang berbentuk apa saja yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan diteliti sehingga diperoleh informasi tentang hal tersebut, kemudian ditarik kesimpulannya. Secara teoritis variabel dapat didefinisikan sebagai atribut seseorang atau obyek antara satu orang dengan yang lain atau satu obyek dengan obyek yang lain (Sugiyono.2013).

- Variabel terikat pada penelitian ini adalah kadar glukosa darah.
- Variabel bebas pada penelitian ini adalah serum dan plasma EDTA.
- Variabel pengganggu pada penelitian ini adalah spesimen lisis dan spesimen lipemik.

### 2. Hubungan antar variabel

Skema hubungan antar variable dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 3. Hubungan Antar Variabel

-----> : Tidak diteliti.

————> : Diteliti.

### 3. Definisi operasional variable

Tabel 2  
Definisi Operasional

| No | Variabel      | Definisi                                                                                                                                                                                                                               | Cara Pengukuran | Skala   |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
| 1  | 2             | 3                                                                                                                                                                                                                                      | 4               | 5       |
| 1  | Kadar glukosa | Kadar glukosa darah yang diteliti yaitu kadar glukosa darah pada mahasiswa jurusan teknologi laboratorium medis yang diambil sewaktu-waktu tanpa melakukan puasa terlebih dahulu selanjutnya akan langsung diperiksa.                  | Metode GOD-PAP  | Rasio   |
| 2  | Serum         | Serum merupakan bagian darah yang tidak mengandung fibrinogen dan beberapa faktor koagulasi lainnya. Serum diperoleh dari darah yang ditampung pada tabung merah dan didiamkan membeku selanjutnya dicentruged untuk diambil serumnya. | -               | Nominal |
|    | Plasma EDTA   | Plasma merupakan bagian darah yang mengandung antikoagulan EDTA yang ditampung pada tabung ungu selanjutnya langsung dipisahkan dari darah lengkap melalui proses centrifugasi.                                                        |                 | Nominal |

### **C. Hipotesis**

Terdapat perbedaan hasil pemeriksaan kadar glukosa darah menggunakan serum dan plasma *Ethylen Diamine Tetra Acetic Acid* (EDTA).