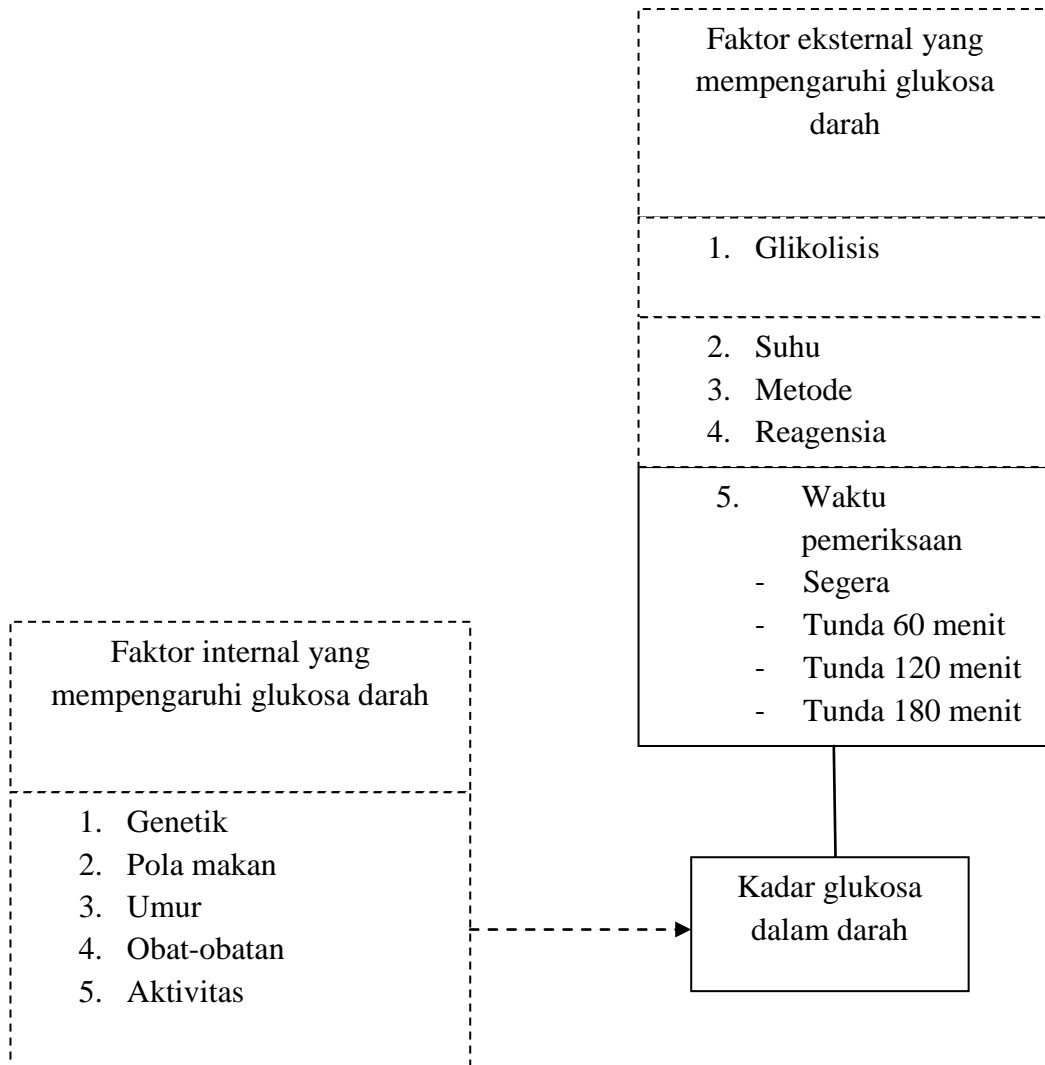


**BAB III**  
**KERANGKA KONSEP**

**A. Kerangka Konsep**



Gambar 1. Kerangka konsep

Keterangan

----- : Tidak dianalisis

————— : Dianalisis

Pemeriksaan kadar glukosa darah menggunakan spesimen serum sebaiknya segera diperiksa setelah spesimen diperoleh. Faktor-faktor eksternal yang mempengaruhi glukosa darah adalah glikolisis, waktu pemeriksaan, metode, dan suhu. Waktu pemeriksaan glukosa darah sebaiknya kurang dari 1 jam setelah spesimen diperoleh. Waktu pemeriksaan sangat mempengaruhi hasil pemeriksaan glukosa darah. Selain faktor eksternal, glukosa darah juga dipengaruhi oleh faktor internal yaitu, genetik, pola makan, umur, obat-obatan, dan aktivitas.

## **B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional**

### **1. Variabel penelitian**

#### **a. Variabel bebas atau variabel pengaruh**

Variabel bebas adalah variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel dependen (terikat) (Sugiyono, 2012). Variabel bebas dalam penelitian ini yaitu, waktu pemeriksaan (langsung dan penundaan 60 menit, 120 menit serta 180 menit)

#### **b. Variabel terikat atau variabel terpengaruh**

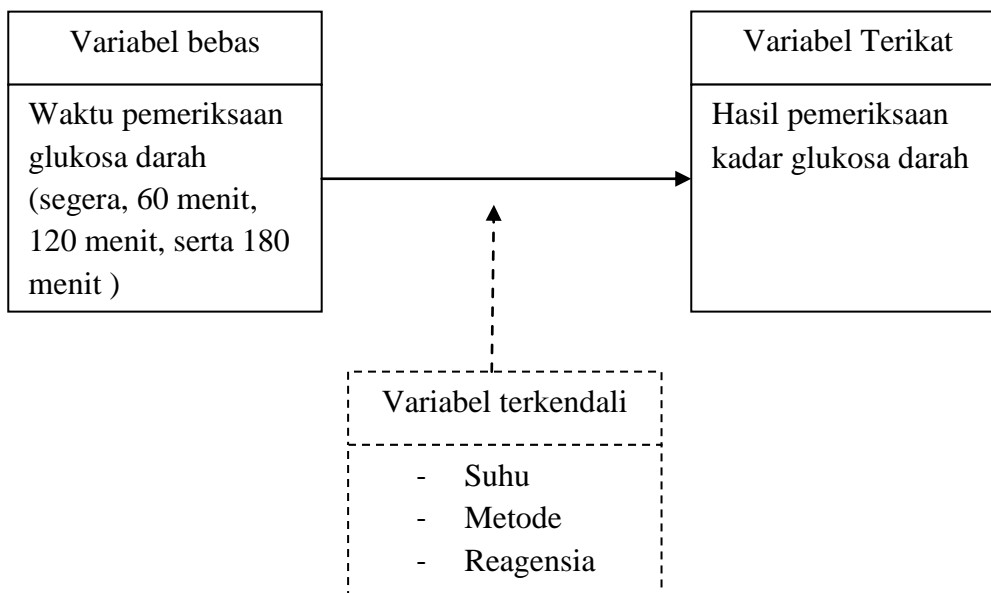
Variabel terikat merupakan variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat karena adanya variabel bebas (Sugiyono, 2012). Variabel terikat dalam penelitian ini yaitu, kadar Glukosa Darah.

#### **c. Variabel terkontrol**

Variabel terkontrol adalah variabel yang dikendalikan sehingga antara variabel bebas dan terikat tidak dipengaruhi oleh faktor luar yang diteliti. Variabel terkontrol dalam penelitian ini adalah suhu, metode dan reagensia. Pada penelitian ini variabel

suhu dapat dikendalikan dengan cara mengatur remot AC yang ada pada ruangan agar tetap pada suhu yang dikehendaki, variabel metode dikendalikan dengan melakukan pengukuran blanko dan standar setiap akan melakukan pengukuran sampel. Dan untuk reagensia dapat dikendalikan dengan tidak menggunakan reagen yang kadaluarsa agar tidak mempengaruhi hasil pemeriksaan.

Adapun hubungan antar variabel dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 2. Hubungan antar variabel

Keterangan

----- : Tidak dianalisis

————— : Dianalisis

## 2. Definisi operasional variabel

Tabel 1  
Definisi Operasional Variabel

Variabel	Definisi Operasional	Cara Pengukuran	Skala
Kadar glukosa darah	Kadar Glukosa darah sewaktu merupakan kadar glukosa darah mahasiswa Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Denpasar yang diperiksa sewaktu-waktu tanpa harus puasa karbohidrat terlebih dahulu atau mempertimbangkan asupan makanan terakhir yang diperiksa dengan metode GOD-PAP dengan satuan mg/dl	Metode GOD-PAP	Rasio
Serum	Bagian cair darah yang tidak mengandung sel-sel darah dan faktor-faktor pembekuan darah. Serum diperoleh dari spesimen darah yang tidak ditambahkan antikoagulan dengan cara memisahkan darah menjadi 2 bagian dengan menggunakan <i>centrifuge</i> , setelah darah didiamkan hinggamembeku kurang lebih 15 menit.	-	Nominal
Penundaan Pemeriksaan	Jeda waktu yang dilakukan secara sengaja, dihitung dari awal pengambilan spesimen darah vena dengan lama penundaan 60 menit, 120 menit dan 180 menit	Stopwatch	Rasio

### **C. Hipotesis**

Adapun hipotesis dalam penelitian ini adalah ada pengaruh perbedaan waktu pemeriksaan terhadap kadar glukosa darah.