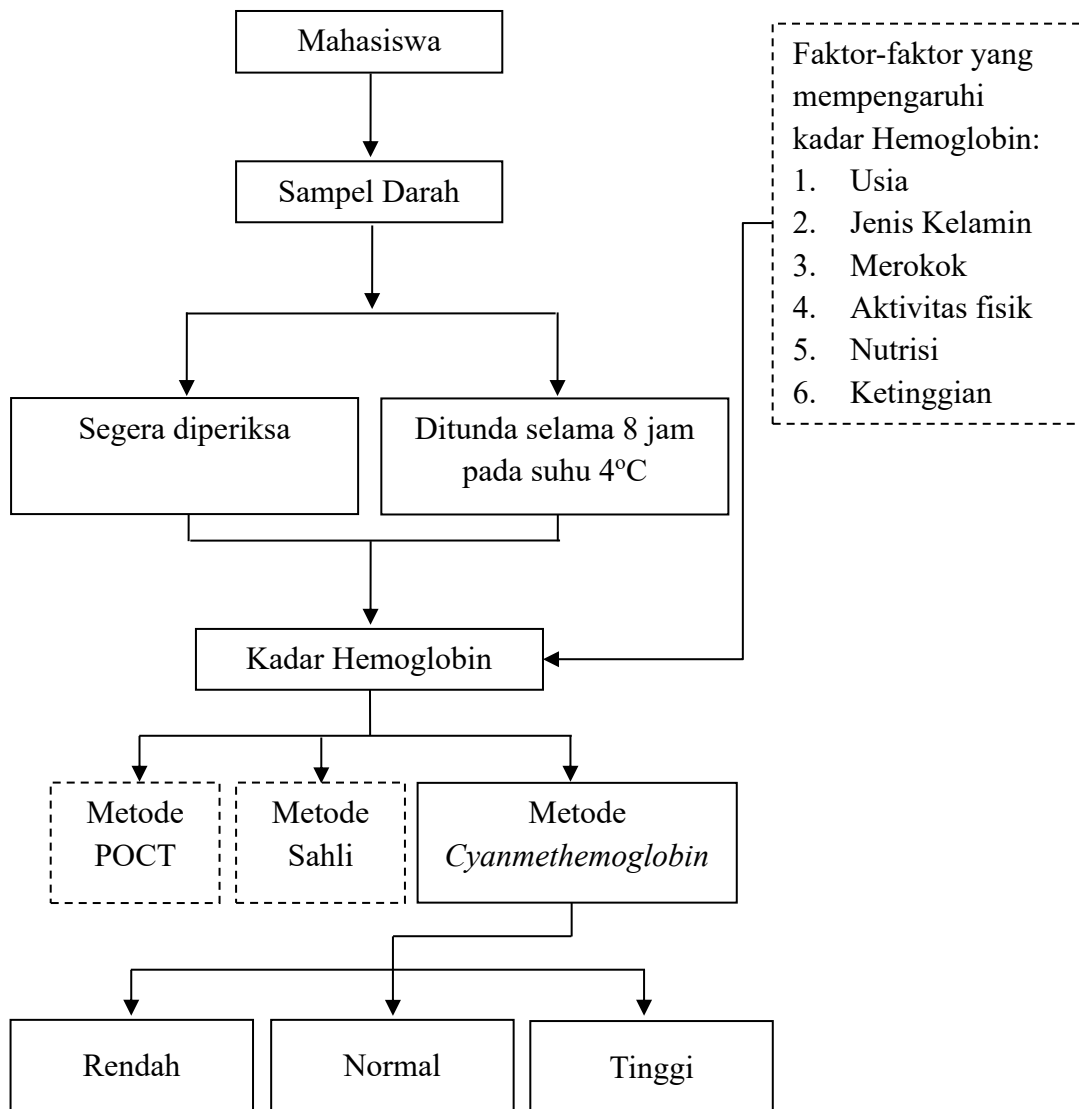


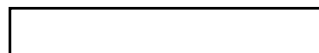
BAB III

KERANGKA KONSEP

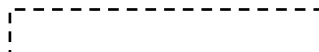
A. Kerangka Konsep



Keterangan :



: Variabel yang diteliti



: Variabel yang tidak diteliti

Gambar 1. Kerangka Konsep

Keterangan gambar :

Beberapa hal yang perlu diperhatikan terkait pemeriksaan hemoglobin yaitu waktu dan suhu penyimpanan. Dalam pemeriksaan kadar hemoglobin disarankan untuk menggunakan metode *Cyanmethemoglobin* untuk memantau tingkat hemoglobin dalam darah karena metode ini merupakan metode *gold standard*. Nilai normal kadar hemoglobin pada laki-laki adalah 13-18 g/dL dan nilai normal kadar hemoglobin pada perempuan adalah 12-16 g/dL.

B. Variabel dan Definisi Operasional**1. Variabel Penelitian**

Variabel adalah segala sesuatu yang akan menjadi objek pengamatan penelitian. Variabel merupakan fenomena yang menjadi perhatian penelitian untuk diobservasi atau diukur (Rinaldi & Bagya, 2017).

a. Variabel Bebas (*Independent*)

Variabel bebas adalah variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel dependen (terikat) (Sugiyono, 2019). Pada penelitian ini yang termasuk variabel bebas adalah waktu penundaan segera diperiksa dan ditunda 8 jam.

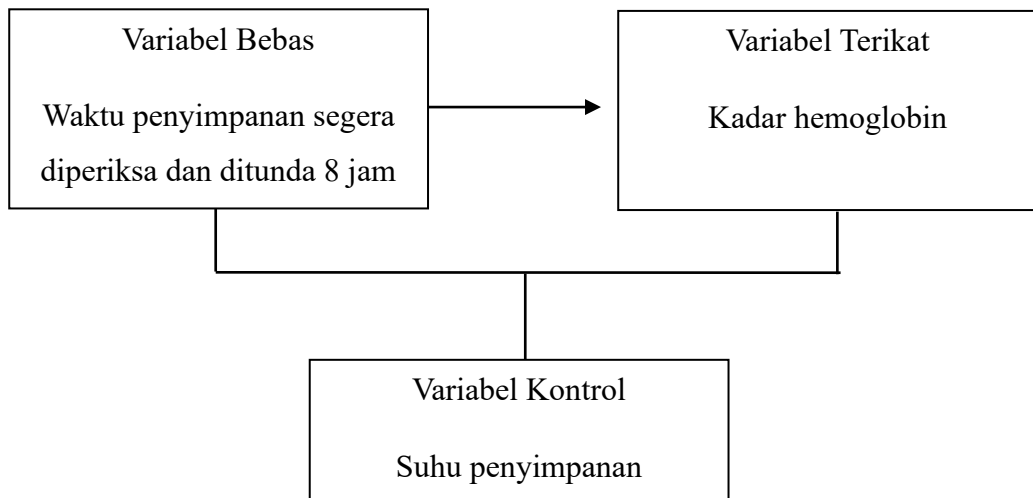
b. Variabel Terikat (*Dependent*)

Variabel terikat merupakan variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat, karena adanya variabel bebas (Sugiyono, 2019). Pada penelitian ini yang termasuk variabel terikat adalah kadar hemoglobin pada mahasiswa poltekkes denpasar.

c. Variabel Kontrol

Variabel kontrol yang digunakan dalam penelitian ini adalah suhu penyimpanan.

2. Hubungan Antar Variabel



Gambar 2. Hubungan Antar Variabel

3. Definisi Operasional

Definisi operasional adalah batasan dan cara pengukuran variabel yang akan diteliti, tercantum dalam kerangka berpikir (Rinaldi & Bagya, 2017).

Tabel 2. Definisi Operasional

Variabel penelitian	Definisi operasional	Cara pengukuran	Skala
1	2	3	4
Kadar hemoglobin	Kadar hemoglobin adalah indikator jumlah pigmen pernapasan yang terdapat dalam sel-sel darah merah. Nilai normal kadar hemoglobin	Diukur dengan menggunakan metode <i>Cyanmethemoglobin</i> dengan alat spektrofotometer	Rasio

Variabel penelitian	Definisi operasional	Cara pengukuran	Skala
1	2	3	4
	Laki-laki : 13-18 g/dL Perempuan : 12-16 g/dL (Kemenkes, 2011)		
Waktu penyimpanan	Waktu merupakan salah satu elemen krusial yang berdampak pada stabilitas serum. Waktu penyimpanan yang digunakan adalah 8 jam.	Menggunakan jam	Interval
Suhu Penyimpanan	Suhu adalah salah satu variabel yang memiliki pengaruh terhadap stabilitas serum. Suhu yang digunakan adalah 4°C.	Termometer	Interval

C. Hipotesis Penelitian

HI : Ada perbedaan kadar hemoglobin menggunakan sampel darah yang diperiksa segera dan ditunda 8 jam pada mahasiswa Poltekkes Kemenkes Denpasar.

H0 : Tidak ada perbedaan kadar hemoglobin menggunakan sampel darah yang diperiksa segera dan ditunda 8 jam pada mahasiswa Poltekkes Kemenkes Denpasar