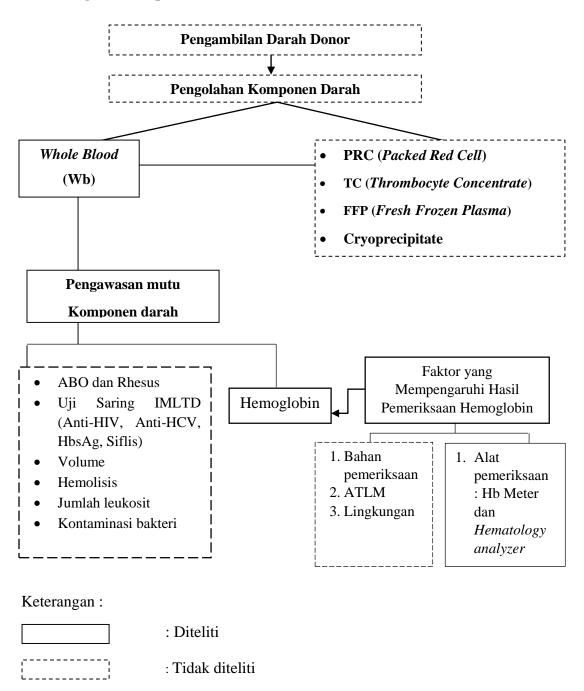
## BAB III KERANGKA KONSEP

# A. Kerangka Konsep



Gambar 2. Kerangka Konsep Perbedaan Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin dengan Alat Hb Meter dan *Hematology Analyzer* pada Komponen Darah *Whole Blood* Pendonor di UDD PMI Gianyar.

Berdasarkan kerangka konsep diatas dapat dijelaskan bahwa untuk mendapatkan suatu komponen darah, maka sebelumnya dilakukan proses pengambilan darah donor. Pengambilan darah donor harus dilakukan dengan mengacu pada prosedur yang telah divalidasi. Komponen darah yang didapatkan dari proses donor darah disebut dengan darah utuh (Whole Blood). Setelah dilakukan nya proses pengambilan darah, maka selanjutnya dilakukan proses pengolahan menggunakan alat sentrifugasi. Dari proses pengolahan tersebut didapatkan komponen darah yaitu Packed Red Cell (PRC), Thrombocyte Concentrate (TC), Fresh Frozen Plasma (FFP) dan Cryoprecipitate. Namun pada penelitian ini yang diteliti adalah komponen darah berupa Whole Blood. Komponen darah Whole Blood tersebut, harus diawasi mutunya yaitu dengan melakukan pemeriksaan pada beberapa parameter yaitu: Uji Golongan Darah ABO, Rhesus, Uji Saring IMLTD (Anti-HIV, Anti-HCV, HbsAg, Siflis), Volume, Hemoglobin, Hemolisis, Jumlah Leukosit dan Kontaminasi Bakteri. Namun, pada penelitian ini, parameter yang diperiksa hanya Hemoglobin.Faktor-faktor yang dapat mempengaruhi hasil pemeriksaan hemoglobin yaitu bahan pemeriksaan (spesimen), ATLM, lingkungan dan alat pemeriksaan.Penelitian yang dilakukan hanya meneliti faktor alat pemeriksaan yaitu mengetahui perbedaan kadar hemoglobin dengan menggunakan alat Hb meter dan Hematology analyzer pada komponen darah Whole Blood pendonor di UDD PMI Kabupaten Gianyar, sedangkan faktor-faktor yang lain tidak diteliti pada penelitian ini.

#### B. Variabel dan Definisi Operasional Variabel

# 1. Variabel penelitian

#### a. Variabel bebas

Independent variable atau variabel bebas merupakan variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahan dalam variabel terikat. Dalam penelitian ini yang termasuk dalam variabel bebas, yaitu: alat Hb meter dan alat otomatis Hematology Analyzer.

#### b. Variabel terikat

Dependent variable atau variabel terikat merupakan faktor utama yang ingin dijelaskan atau diprediksi. Dalam penelitian ini yang termasuk dalam variabel terikat, yaitu: kadar hemoglobin.

### c. Variabel pengganggu

Variabel pengganggu merupakan variabel yang secara teoritis mempengaruhi variabel bebas dan terikat, variabel pengganggu pada penelitian ini yaitu kualitas sampel dan *QC* alat.

## 2. Definisi operasional variabel

Tabel 2 Definisi Operasional

Variabel	Definisi	Cara Pengukuran	Skala Data
1	2	3	4
Kadar Hemoglobin	Jumlah hemoglobin	Pengukuran	Rasio
dengan Hb Meter	dalam g/kantong	dilakukan dengan	
	darah yang diukur	Hb meter	
	dengan menggunakan		
	Hb meter dengan		

	minimal kadar		
	hemoglobin per		
	kantong yaitu 45 g		
	(Permenkes No 91		
	Tahun 2015)		
Kadar Hb dengan	Jumlah hemoglobin	Pengukuran	Rasio
Hematology	dalam g/kantong	dilakukan dengan	
0,7	darah yang diukur	C	
Analyzer	dengan menggunakan	Hematology	
	Hematology Analyzer	Analyzer	
	dengan minimal kadar		
	hemoglobin per		
	kantong yaitu 45 g		
	(Permenkes No 91		
	Tahun 2015)		

# C. Hipotesis

Hipotesis dalam penelitian ini adalah terdapat perbedaan dari hasil pemeriksaaan kadar hemoglobin dengan menggunakan alat Hb Meter dan *Hematology Analyzer* pada komponen darah *Whole Blood* pendonor di UDD PMI Gianyar.