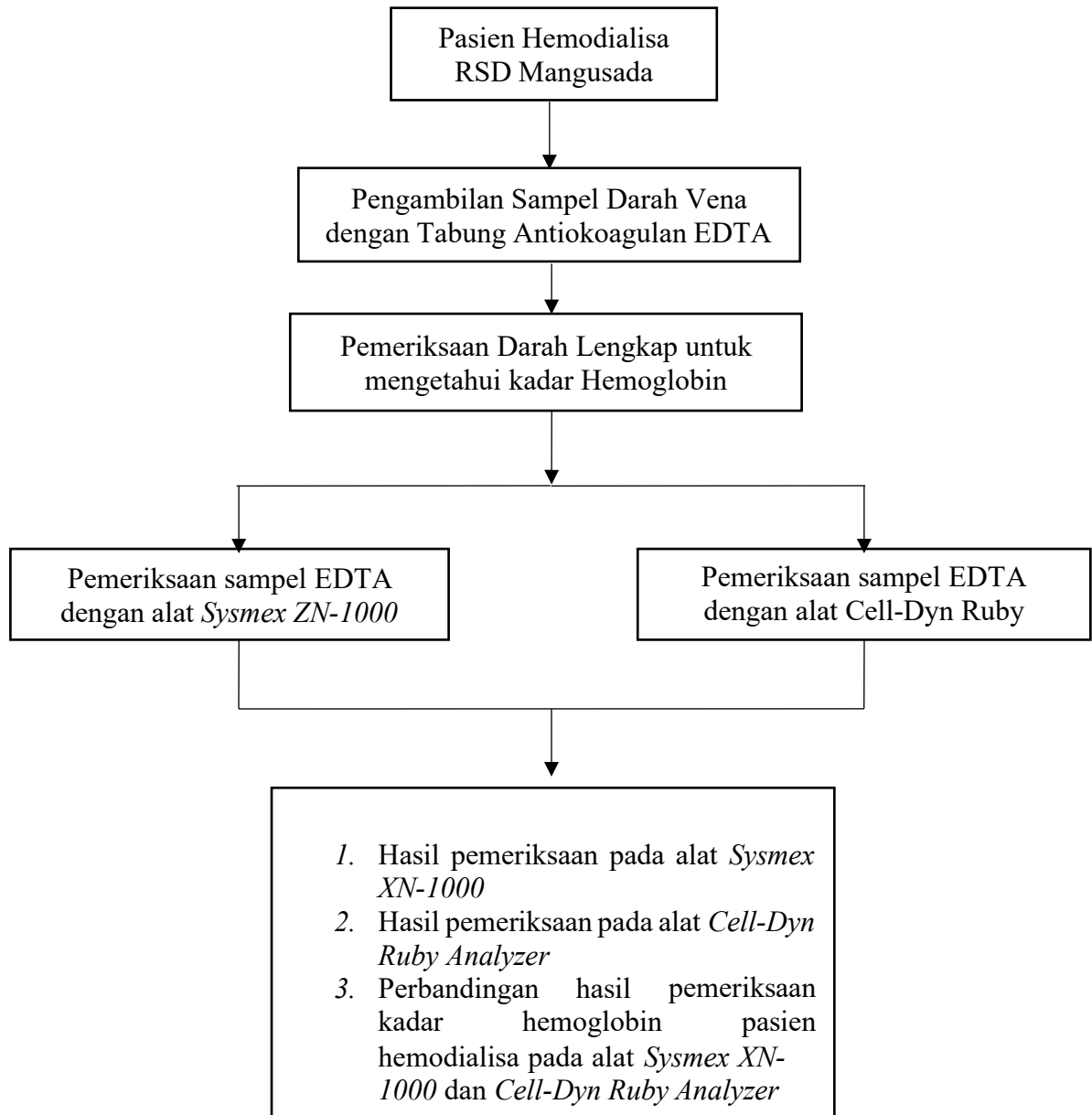


BAB III

KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep



Gambar 8. Kerangka Konsep Penelitian

B. Variabel dan Definisi Operasional

1. Variabel

Variabel penelitian adalah segala sesuatu yang berbentuk apa saja yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh informasi tentang hal tersebut, kemudian ditarik kesimpulannya. Variabel ada berbagai macam, umumnya variabel yang digunakan dalam penelitian adalah variabel bebas, variabel terikat, variabel pengganggu, dan variabel kontrol. Penggunaan variabel disesuaikan dengan tujuan dan kebutuhan peneliti. (Sugiyono, 2013).

a. Variabel Bebas

Variabel bebas sering disebut sebagai variabel stimulus, predictor, antecedent. Dalam bahasa Indonesia sering disebut sebagai variabel bebas. (Sugiyono, 2013). Variabel bebas merupakan variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel dependen terikat.

Variabel bebas dari penelitian ini yaitu pengukuran hemoglobin dengan *Sysmex XN 1000 Analyzer* dan pengukuran hemoglobin dengan alat *Cell-Dyn Ruby Hematology Analyzer*.

b. Variabel Terikat

Variabel terikat adalah variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat, karena adanya variabel bebas. Variabel terikat biasanya berubah-ubah. Jika variabel bebas dipengaruhi, maka hasil variabel terikat juga akan terpengaruh. Sebaliknya jika variabel bebas tidak diberikan perlakuan apapun, maka variabel terikatnya tidak akan berubah. (Sugiyono 2013).

Variabel terikat pada penelitian ini adalah kadar hemoglobin pada pasien hemodialisa.

c. Variabel Pengganggu

(Sugiyono, 2013) menjelaskan bahwa variabel pengganggu adalah variabel yang mengganggu pengaruh hubungan antara variabel bebas dengan variabel terikat. Dalam penelitian ini variabel pengganggu adalah sampel darah lisis dan *clot* atau gumpalan darah dalam tabung. Dikarenakan syarat pemeriksaan darah lengkap di laboratorium adalah sampel darah antikoagulan EDTA tidak boleh lisis dan tidak ada gumpalan yang dapat mengganggu hasil laboratorium.

2. Definisi Operasional Variabel

Definisi operasional variabel adalah suatu definisi yang diberikan kepada suatu variabel dengan cara memberikan arti, atau menspesifikan kegiatan, ataupun memberikan suatu operasional yang diperlukan untuk mengukur variabel tersebut. Dengan menguraikan definisi operasional variabel pada sebuah penelitian maka pengumpulan data dan pengukuran tidak akan terjadi bias. (Sugiyono, 2013).

Tabel 2.
Definisi Operasional Variabel

No	Variabel Penelitian	Definisi	Cara Pengukuran	Skala
1	2	3	4	5
1.	Kadar Hemoglobin pada alat <i>Sysmex XN 1000 Analyzer</i>	Pemeriksaan darah lengkap untuk mengetahui kadar hemoglobin pasien Hemodialisa menggunakan darah EDTA	Alat automatic <i>Sysmex XN 1000 Analyzer</i>	Rasio
2.	Kadar Hemoglobin pada alat <i>Cell-Dyn Ruby Hematology Analyzer</i>	Pemeriksaan darah lengkap untuk mengetahui kadar hemoglobin pasien Hemodialisa menggunakan darah EDTA	Alat automatic <i>Cell-Dyn Ruby Hematology Analyzer</i>	Rasio

C. Hipotesis

Ha : Ada perbedaan pada hasil pemeriksaan hemoglobin hemodialisa pada alat *Sysmex XN 1000 Analyzer* dibandingkan dengan alat *Cell-Dyn Ruby Hematology Analyzer*.