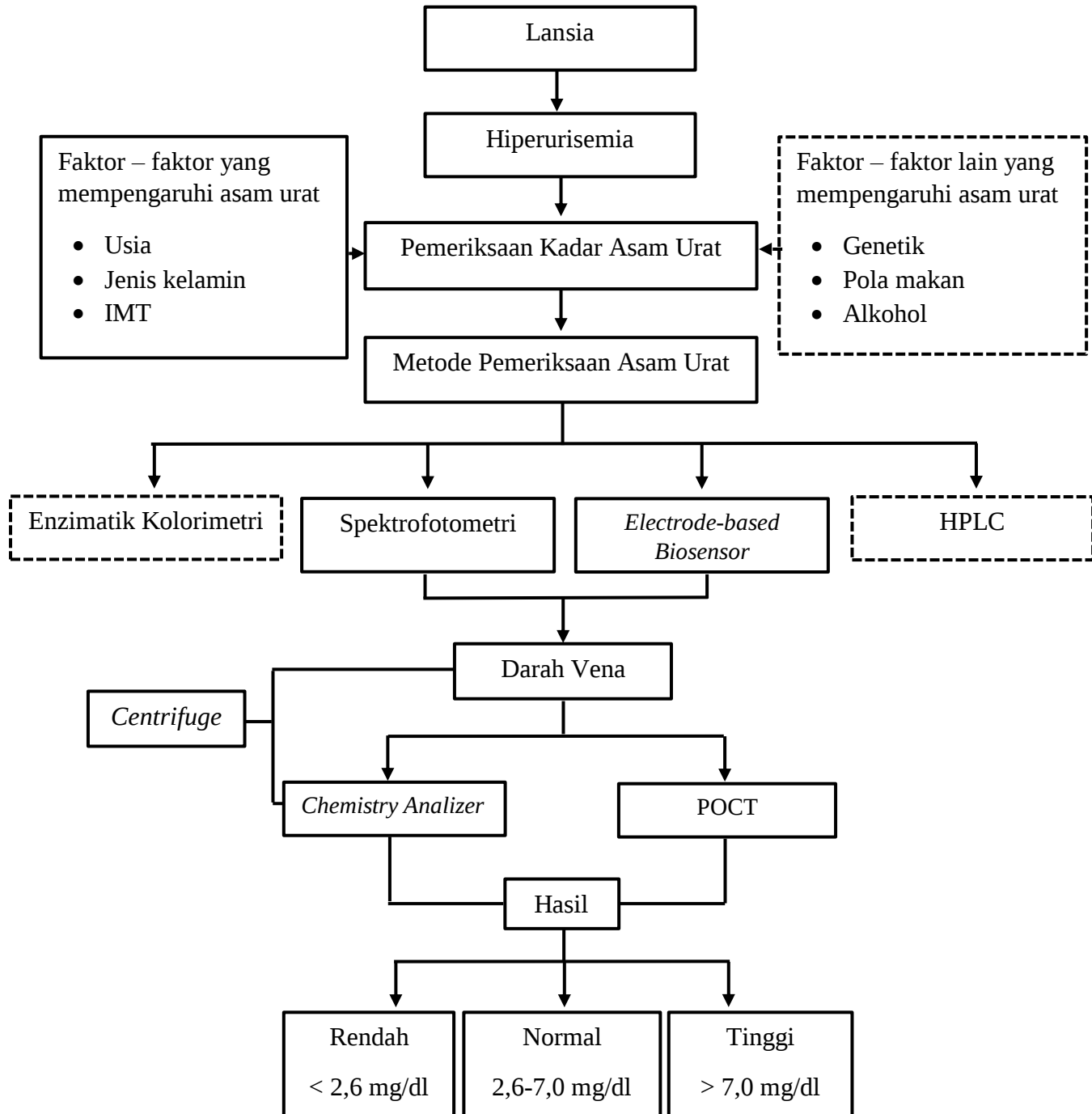


BAB III
KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep



Gambar 1 Kerangka Konsep

Keterangan :

: Diteliti



: Tidak Diteliti

Penjelasan :

Pada kerangka konsep tersebut menjelaskan bahwa lansia yaitu seseorang yang telah memasuki usia diatas 60 tahun yang telah memasuki fase akhir dari kehidupan. Lansia merupakan seseorang yang rentan terkena penyakit dikarenakan massa tubuh pada lansia tersebut sudah mulai turun yang ditandai dengan mulai rentannya tubuh terhadap berbagai serangan penyakit yang merupakan proses dari penuaan. Salah satu gejala yang menyertai adanya penyakit gout arthritis yang bisa diderita oleh lansia yaitu peningkatan kadar asam urat (hiperurisemia). Beberapa faktor yang mempengaruhi kadar asam urat yang diteliti yaitu usia, jenis kelamin, IMT. sedangkan faktor lain kadar asam urat yaitu genetik, pola makan, dan alkohol. Pemeriksaan kadar asam urat bisa dilakukan dengan menggunakan beberapa metode yaitu Enzimatik Kolometri, Spektrofotometri, *Electrode-based Biosensor*, HPLC (*High Liquid Performance Chromatography*). Pada penelitian ini, metode yang digunakan untuk pemeriksaan laboratorium pada kadar asam urat yaitu metode spektrofotometri menggunakan alat *Chemistry Analyzer* dan metode *Electrode-based Biosensor* menggunakan alat POCT. Hasil pemeriksaan kadar asam urat pada lansia menggunakan metode spektrofotometri dan metode *Electrode-based Biosensor*, akan dibandingkan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan hasil.

B. Variabel Dan Definisi Oprasional Variabel

1. Variabel penelitian

a. Variabel terikat (*Dependent*)

Variabel terikat pada penelitian ini adalah kadar asam urat pada lansia.

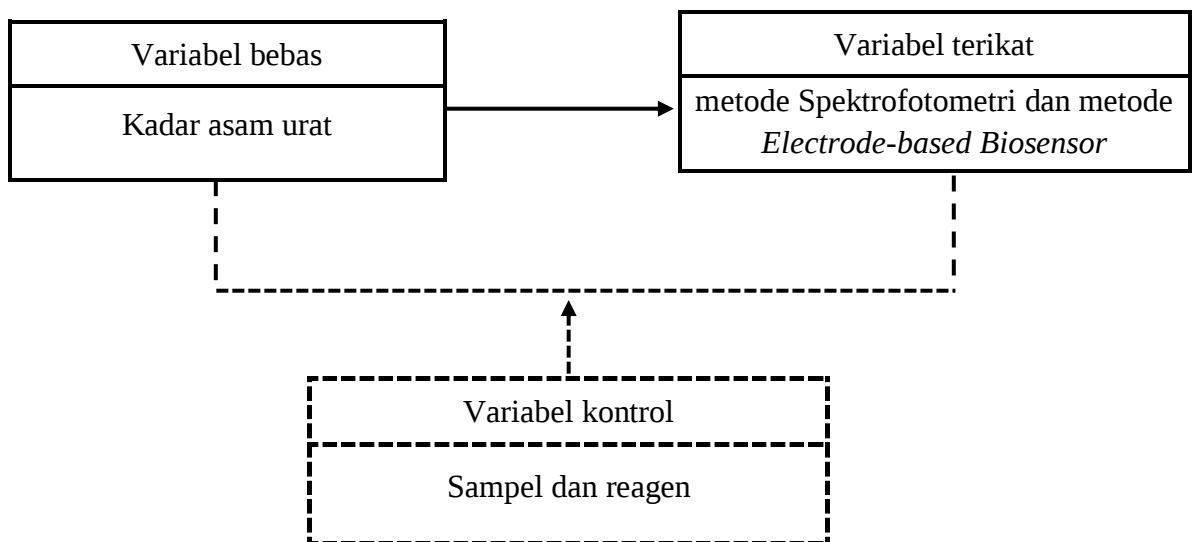
b. Variabel bebas(*Independent*)

Variabel bebas pada penelitian ini adalah pemeriksaan kadar asam urat menggunakan metode Spektrofotometri, dan metode *Electrode-based Biosensor*.

c. Variabel kontrol

- 1) Sampel lipemik, dikontrol dengan alat sentrifuge.
- 2) Reagen, dikontrol dengan memperhatikan cara penyimpanan dan tanggal kadaluarsa.

2. Hubungan antar variabel



Gambar 2 Hubungan Antar Variabel

Keterangan :

———— : Diteliti

----- : Tidak diteliti

3. Definisi Operasional Variabel

Tabel 1.
Definisi Operasional Variabel Penelitian

Variabel	Definisi	Cara pengukuran	Skala
1	2	3	4
Lansia	lansia yaitu seseorang yang telah memasuki usia diatas 60 tahun yang telah memasuki fase akhir dari kehidupan. Menurut WHO lansia meliputi : a. Usia pertengahan (<i>middle age</i>) 45 - 59 tahun b. Lanjut usia (<i>elderly</i>) 60 - 74 tahun c. Lanjut usia tua (<i>old</i>) 75 - 90 tahun	Wawancara	Interval
KadarAsam Urat	Hasil pemeriksaan kadar asam urat yang didapatkan dari sampel darah dilakukan satu kali selama penelitian dengan satuan mg/dL.	Pemeriksaan dilakukan menggunakan alat chemistry analyzer dan alat POCT.	Rasio
Spektrofotometri	metode yang bekerja dengan cara melewatkan cahaya dengan panjang gelombang tertentu yang mempunyai kemampuan melakukan pemeriksaan secara otomatis (Akhzami, 2016).	Enzimatik	Interval
<i>Electrode-based Biosensor</i>	metode yang bekerja dengan cara membaca warna yang terbentuk dari sebuah reaksi antara sampel dengan reagen yang ada pada strip (Pertiwi,2016).	Enzimatik	Interval

A. Hipotesis

Ho : Tidak ada perbedaan terhadap hasil pemeriksaan kadar asam urat menggunakan metode Spektrofotometri dan metode *Electrode-based Biosensor*.

Ha : Ada perbedaan terhadap hasil pemeriksaan kadar asam urat menggunakan metode Spektrofotometri dan metode *Electrode-based Biosensor*.