

## **BAB III**

### **KERANGKA KONSEP**

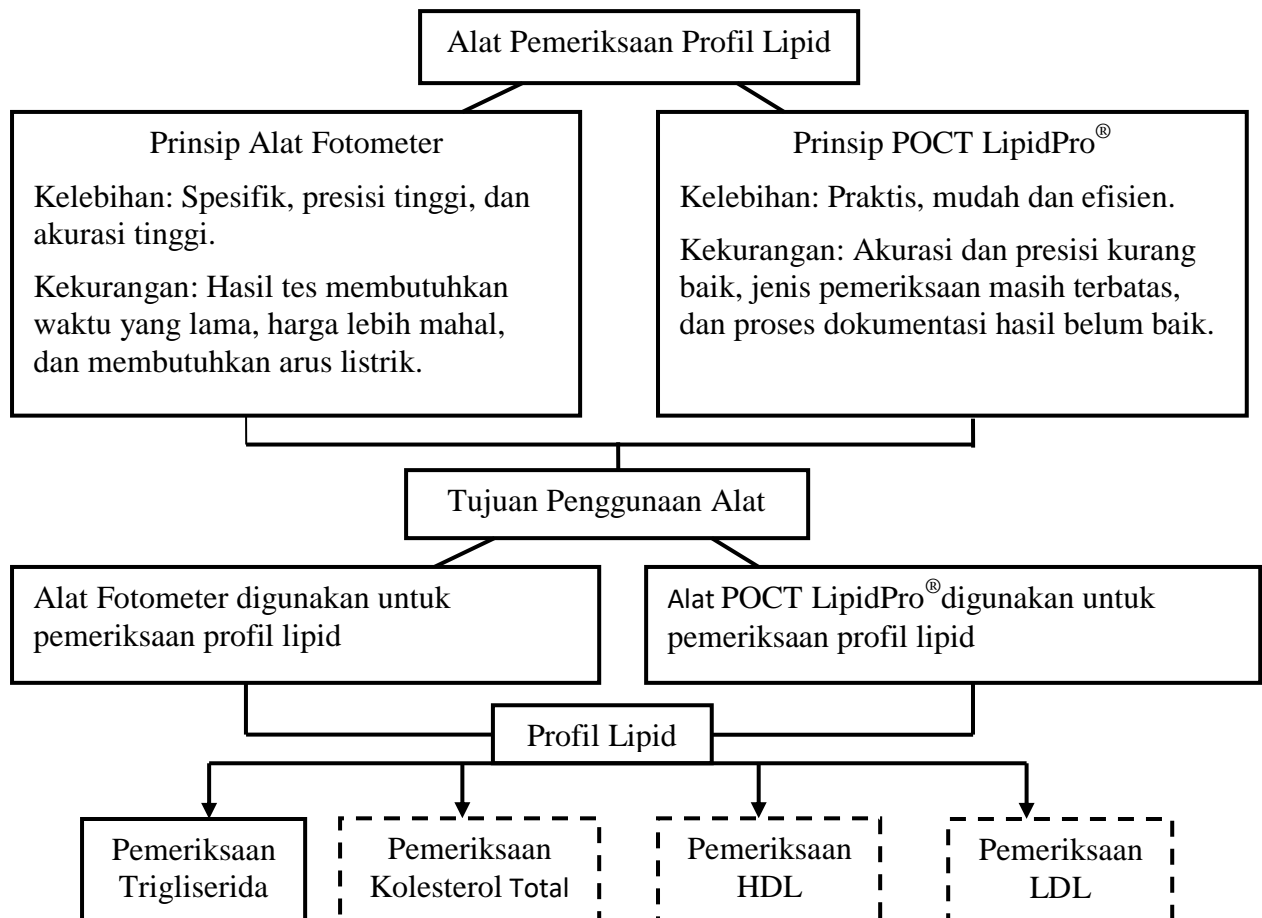
#### **A. Dasar Pemikiran**

Trigliserida adalah salah satu jenis lemak yang terdapat dalam darah. trigliserida adalah hasil uraian tubuh pada makanan yang mengandung lemak yang telah dikonsumsi dan masuk ke tubuh serta dibentuk di hati. Trigliserida akan diserap usus setelah mengalami hidrolisis dan masuk ke dalam plasma darah kemudian disalurkan ke seluruh jaringan tubuh.

Dalam penelitian ini dilakukan 2 metode yaitu Fotometer dan POCT LipidPro<sup>®</sup>. Fotometer merupakan alat dengan pengukur intensitas cahaya yang ditransmisikan atau diabsorpsi. spektrofotometer ialah alat yang digunakan untuk mengukur energi secara relatif jika energi tersebut ditransmisikan, direfleksikan atau diemisikan sebagai fungsi dari panjang gelombang. Sedangkan LipidPro<sup>®</sup> adalah alat pengukur profil lipid, yang diantaranya kolestrol total, *high density lipoprotein* (HDL), trigliserida, dan *low density lipoprotein* (LDL), dengan menggunakan sampel darah utuh atau plasma serum, untuk penggunaan diagnostik *in-vitro*.

*Point of care testing* (POCT) merupakan pemeriksaan laboratorium sederhana dengan menggunakan sampel darah dalam jumlah sedikit yang dapat dilakukan diluar laboratorium yang hasilnya tersedia dengan cepat karena tanpa membutuhkan transportasi pesimen dan persiapan. POCT merupakan prosedur laboratorium medis yang dapat dilakukan secara langsung disamping pasien karena memiliki reagen yang siap untuk digunakan.

## B. Kerangka Pikir



Keterangan :

: variabel diteliti

: variabel tidak diteliti

### C. Variabel Penelitian

1. Variabel Bebas (*Independent Variabel*)

Variabel bebas yang digunakan pada penelitian ini yaitu alat fotometer dan alat POCT LipidPro<sup>®</sup>

2. Variabel Terikat (*Dependent Variabel*)

Variabel terikat dalam penelitian ini yaitu kadar trigliserida

### D. Definisi Operasional dan Kriteria Objektif

1. Definisi Operasional

- a. Trigliserida adalah ester gliserol yang merupakan hasil dari metabolisme lipid dan merupakan komponen utama penyusun lemak tubuh pada manusia.
- b. Fotometer adalah alat yang digunakan untuk mengukur absorbansi dengan cara melewatkan cahaya dengan panjang gelombang tertentu pada suatu objek kaca ataupun kuvet.
- c. POCT LipidPro<sup>®</sup> adalah alat pengukur profil lipid, yang diantaranya kolestrol total, *high density lipoprotein* (HDL), trigliserida, dan *low density lipoprotein* (LDL), dengan menggunakan sampel darah dalam jumlah sedikit dan dapat dilakukan di samping tidur pasien.

2. Kriteria Objektif

Kriteria objektif merupakan interpretasi hasil pemeriksaan trigliserida menggunakan alat fotometer dan POCT LipidPro<sup>®</sup> menurut (PERKENI, 2021)

Nilai rujukan

Normal : <150 mg/dl

Sedikit tinggi : 150-199 mg/dl

Tinggi : 200-499 mg/dl

Sangat tinggi :  $\geq$ 500 mg/dl