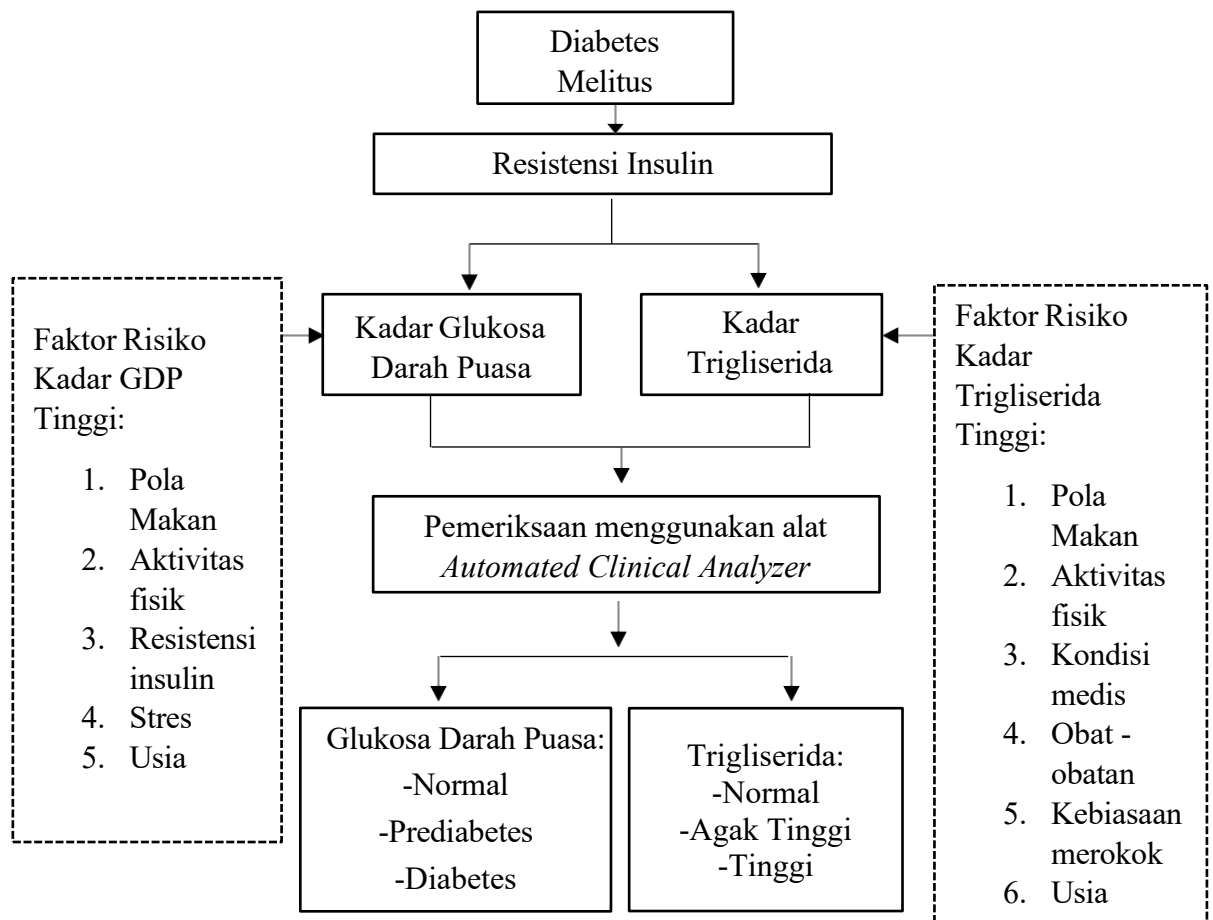


BAB III

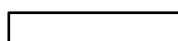
KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep

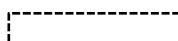
Kerangka konsep pada penelitian ini digambarkan pada Gambar 1 Berikut:



Keterangan :



: Diteliti



: Tidak diteliti

Gambar 1 Kerangka Konsep

Diabetes melitus tipe 2 adalah kondisi medis kompleks yang dipengaruhi oleh berbagai faktor yang saling terkait. Dalam konteks ini, dua parameter utama yang diperiksa adalah kadar glukosa darah puasa dan kadar trigliserida. Kedua parameter

ini memiliki faktor risiko yang tumpang tindih. Pengukuran kedua kadar ini dilakukan secara simultan dengan menggunakan alat dengan metode gold standar yaitu *Automated Clinical Analyzer BioSystem*, . Hasil pemeriksaan kemudian dikelompokkan ke dalam tiga kategori pada masing-masing pemeriksaan : normal, prediabetes dan tinggi pada glukosa darah puasa sedangkan trigliserida normal, agak tinggi dan tinggi. Klasifikasi ini sangat krusial untuk menentukan langkah penanganan yang sesuai untuk pasien.

B. Variabel

a. Variabel bebas (*independent variable*)

Variabel bebas adalah faktor yang memengaruhi variabel terikat (Arib, M.F.,dkk , 2024). Variabel ini adalah kadar gula darah puasa pada pasien DM tipe 2 di Rumah Sakit Tk. II Udayana Denpasar.

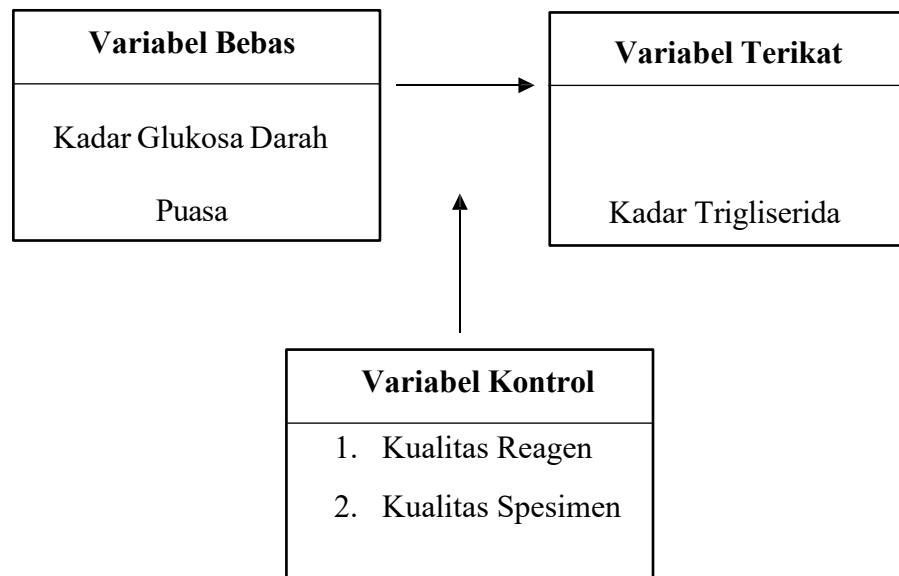
b. Variabel terikat (*dependent Variable*)

Variabel terikat merupakan hasil atau akibat dari variabel bebas (Ratna Wijayanti, 2021). Variabel ini adalah kadar trigliserida pada pasien Diabetes Melitus tipe 2 di Rumah Sakit Tk. II Udayana Denpasar.

c. Variabel Kontrol

Variabel kontrol adalah variabel yang dikendalikan oleh peneliti sehingga pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat tidak dipengaruhi oleh faktor luar yang tidak diteliti. Variabel kontrol dalam penelitian ini adalah kualitas reagen dan kualitas spesimen.

Diagram yang menunjukkan hubungan antar variabel dalam penelitian ini disajikan pada Gambar 2.



Gambar 2 Variabel Penelitian Definisi Operasional

Berdasarkan variabel di atas, definisi operasional penelitian ini adalah sebagai berikut pada tabel 1:

Tabel 3
Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Cara Pengukuran	Skala
1	2	3	4
Kadar Glukosa Darah Puasa	Kadar Glukosa Darah puasa pasien rawat jalan dari poli interna yang mengidap penyakit diabetes melitus tipe 2, dan telah berpuasa minimal selama 8 jam di Rumah Sakit Tk. II Udayana Denpasar	Pemeriksaan darah kadar puasa glukosa diukur menggunakan <i>Automated Clinical Analyzer BioSystem</i>	Ordinal - Normal (70-99 mg/dL) - Prediabetes (100-125 mg/dL) - Diabetes (≥ 126 mg/dL) (Perkeni, 2024)
Kadar Triglicerida	Triglicerida adalah jenis lemak utama dalam darah yang berfungsi sebagai cadangan energi dalam tubuh pada pasien Diabetes Melitus tipe 2 di Rumah Sakit Tk. II Udayana Denpasar.	Pemeriksaan kadar Triglicerida diukur dengan Menggunakan alat <i>Automated Clinical Analyzer BioSystem</i>	Ordinal - Normal (≤ 150 mg/dL) - Agak tinggi (150-199 mg/dL) - Tinggi (200-499 mg/dL) (Direktorat P2PTM Kemenkes RI, 2018)

Hipotesis

Hipotesis (Hi) dalam penelitian ini terdapat hubungan signifikan antara kadar glukosa darah puasa dan kadar triglicerida pada pasien Diabetes Melitus tipe 2 yang berobat di Rumah Sakit Tk. II Udayana Denpasar