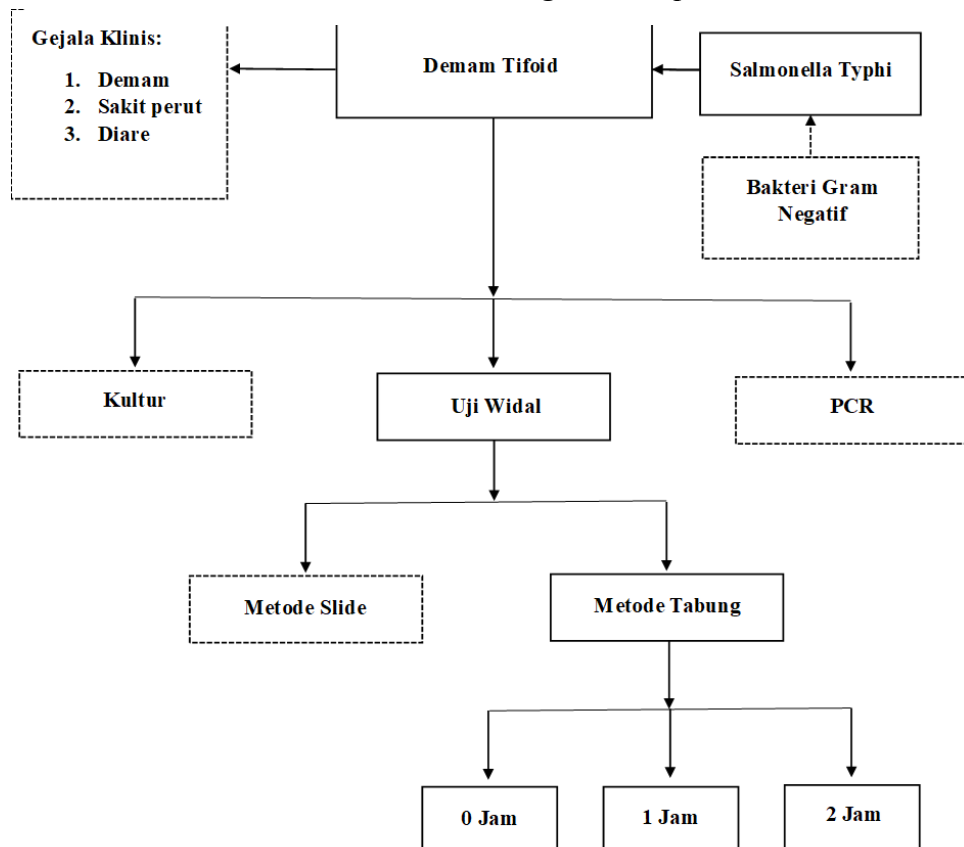


BAB III KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep

Gambar 1. Kerangka Konsep



Keterangan:

———— : Diteliti

- - - - - : Tidak Diteliti

Berdasarkan kerangka konsep diatas, dapat disimpulkan bahwa Langkah awal penelitian dimulai dari mendapatkan sampel dari pasien positif demam tifoid kemudian pada saat pengujian widal, menggunakan metode tabung karena spesifitas dan sensitivitasnya lebih tinggi dibandingkan metode slide. Untuk antigen yang diperiksa adalah antigen O

dengan tiga waktu penundaan yang berbeda yaitu 0 jam (segera), 1 jam, dan 2 jam. Dengan menggunakan teknik tabung, hasil uji diinterpretasikan dengan melihat dan mencatat tabung terakhir yang di dalamnya terlihat aglutinat. Tabung V, misalnya, adalah tabung terakhir yang berisi aglutinat (+). Jadi, titer untuk Uji Widal adalah 1/160.

B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional (DO)

1. Variabel Penelitian

Variabel adalah konsep yang mencakup berbagai nilai yang bervariasi. Dalam konteks penelitian, perumusan variabel menjadi elemen penting karena kualitas pengumpulan data atau pengukuran tergantung pada kemampuan untuk dengan jelas merumuskan variabel penelitian, sebagaimana diungkapkan oleh (Nasution, 2017) . Pada penelitian ini variabel yang diterapkan yaitu pengaruh penundaan pemeriksaan terhadap derajat aglutinasi.

A. Variabel Bebas (*Independen*)

Variabel bebas yang digunakan pada penelitian ini yaitu waktu penundaan pemeriksaan.

B. Variabel Terikat (*Dependen*)

Dalam penelitian ini, variabel dependen yang digunakan adalah derajat aglutinasi.

C. Variabel Kontrol

Variabel kontrol penelitian ini adalah jumlah suhu ruangan 20-25°C

2. Definisi Operasional

Definisi Operasional

Tabel 1. Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Cara Pengukuran	Skala
1	2	3	4
Aglutinasi	Kemampuan antigen dan antibodi berikatan dalam respons terhadap reagen yang digunakan dalam pengujian, hasilnya dapat digunakan untuk mendiagnosis demam tifoid	Diukur dengan uji widal metode tabung. Dimana hasil dikelompokkan menjadi titer (1.20, 1/40, 1/80, 1/160, 1/320, dan 1/640). Titer menunjukkan pengenceran terakhir dimana terjadinya aglutinasi.	Ordinal
Waktu Penundaan	Jangka waktu tertentu yang	Visual	Nominal

diperlukan (0 jam,
1 jam, 2 jam)
sebelum
melakukan
pemeriksaan
untuk mendeteksi
antibodi dalam
darah

C. Hipotesis

H1: Ada hubungan antara derajat aglutinasi dengan penundaan pemeriksaan