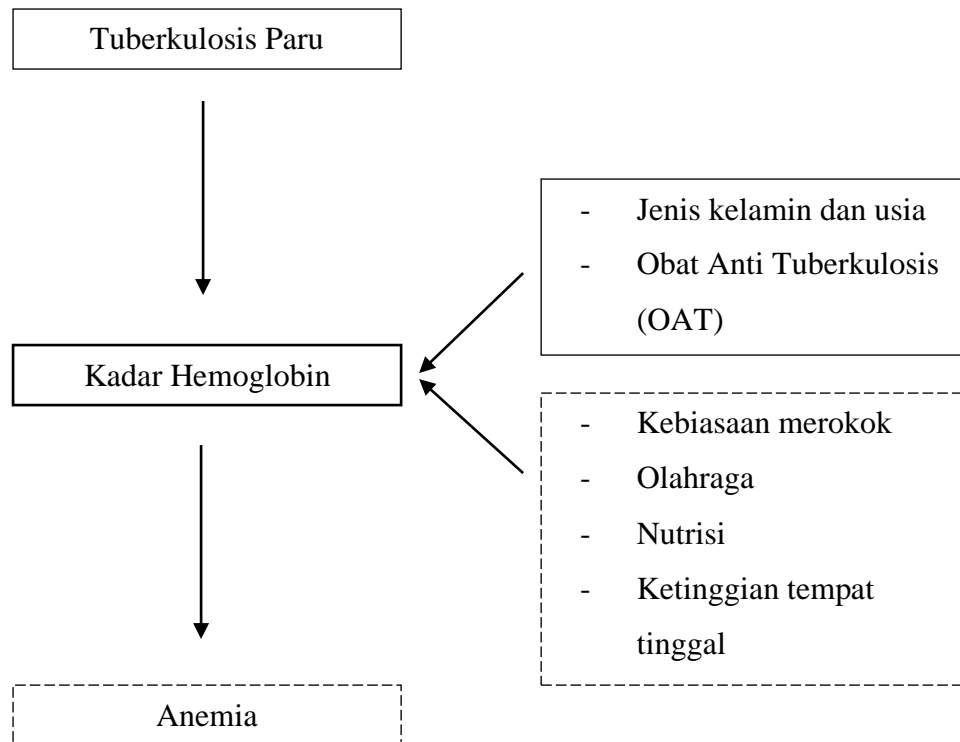


BAB III
KERANGKA KONSEP

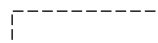
A. Kerangka Konsep



Keterangan



: yang diteliti diteliti



: yang tidak diteliti



:alurpikir

Gambar 1. Kerangka Konsep Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Penderita Tuberkulosis Paru

Keterangan gambar:

Tuberkulosis Paru merupakan penyakit kronik yang dapat menyebabkan infeksi dan mempengaruhi sistem *hematopoesis* di dalam tubuh. *Mycobacterium tuberculosis* dapat menginfeksi sel darah seperti eritrosit, leukosit dan trombosit. Pada sel eritrosit dapat menyebabkan terganggunya pembentukan eritrosit di sumsum tulang belakang, pemendekan masa hidup eritrosit dan terganggunya metabolisme zat besi. Adanya gangguan pada pembentukan eritrosit, pemendekan usia hidup eritrosit, dan terganggunya metabolisme zat besi dapat menyebabkan kadar hemoglobin mengalami penurunan sehingga terjadinya anemia.

Hemoglobin (Hb) merupakan zat protein yang ditemukan dalam sel darah merah, yang memberi warna merah pada darah. Hemoglobin terdiri atas zat besi yang merupakan pembawa oksigen. Faktor yang mempengaruhi kadar hemoglobin seseorang penderita Tuberkulosis Paru diantaranya faktor usia, jenis kelamin, ketinggian tempat tinggal, olahraga, kebiasaan merokok, nutrisi, dan Obat Anti Tuberkulosis (OAT). Selain itu, Obat Anti Tuberkulosis (OAT) yang dikonsumsi memiliki efek samping yang menyebabkan terjadinya gangguan hematologi seperti anemia, agranulositosis, eosinofilia, dan trombositopenia.

B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional**1. Variabel penelitian**

Variabel dalam penelitian ini adalah kadar hemoglobin pada penderita Tuberkulosis Paru.

2. Definisi operasional

Definisi operasional adalah definisi atau penjelasan dari suatu variabel berdasarkan karakteristik yang diamati (Nursalam, 2016).

Tabel 2.
Definisi Operasional Variabel

No	Variabel	Definisi Operasional	Cara pengumpulan data	Skala
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1.	Penderita Tuberkulosis Paru	Penderita Tuberkulosis Paru adalah seseorang yang terinfeksi oleh bakteri <i>Mycobacterium tuberculosis</i> dan mendapat terapi OAT	Data diperoleh dari hasil penelitian dalam jurnal ilmiah	Nominal
2.	Kadar Hemoglobin	Kadar hemoglobin pada penderita Tuberkulosis Paru dengan kategori : Perempuan 1. Tidak anemia : $\geq 12,0$ g/dL 2. Anemia : $< 12,0$ g/dL Laki-laki 1. Tidak anemia : $\geq 13,0$ g/dL 2. Anemia : $< 13,0$ g/dL	Data diperoleh dari hasil penelitian dalam jurnal ilmiah	Rasio
3.	Usia	Bilangan yang dihitung dari tahun kelahiran penderita Tuberkulosis Paru hingga tahun dilakukannya penelitian	Data diperoleh dari hasil penelitian dalam jurnal ilmiah	Ordinal

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
4.	Jenis kelamin	Pembagian jenis seksual yang ditentukan secara biologis dan anatomis yang dinyatakan dalam jenis kelamin perempuan dan laki-laki	Data diperoleh dari hasil penelitian dalam jurnal ilmiah	Nominal
5.	Lama konsumsi OAT	Masa dimulainya untuk konsumsi OAT hingga waktu dilakukannya penelitian	Data diperoleh dari hasil penelitian dalam jurnal ilmiah	Ordinal