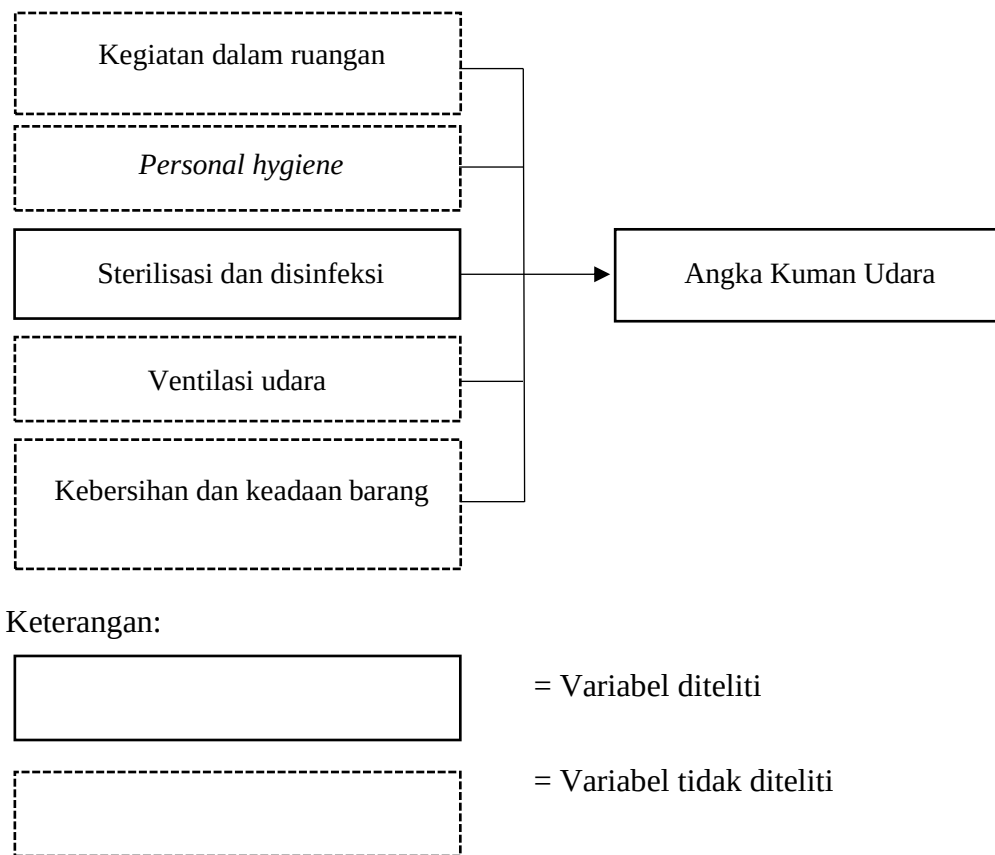


BAB III

KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep

Kerangka konsep penelitian merupakan visualisasi atau uraian kaitan atau hubungan antara konsep satu dengan konsep lainnya, antara variabel yang satu dengan variabel yang lain, dari masalah yang ingin diteliti. Kerangka konsep pada penelitian ini sebagai berikut:



Gambar 1 Kerangka konsep

Angka kuman di udara pada ruangan dipengaruhi beberapa faktor seperti kegiatan dalam ruangan, *personal hygiene*, sterilisasi dan disinfeksi, kualitas udara dan ventilasi udara, serta kebersihan dan keadaan lingkungan. Pada penelitian ini

mefokuskan pada faktor sterilisasi dan disinfeksi sebagai pengaruh angka kuman di udara.

Berbagai negara melakukan upaya pencegahan penularan penyakit tersebut, tidak terkecuali Indonesia. Salah satu cara untuk memutus rantai penularan adalah dengan melakukan disinfeksi (Athena et al., 2020). Dengan proses disinfeksi menggunakan disinfektan mampu membunuh atau menonaktifkan mikroorganisme baik itu dari bakteri, virus, atau mikroorganisme lainnya. Disinfeksi dapat membantu mencegah penularan penyakit dengan memutus rantai penularannya.

Disinfektan terbuat dari dua bahan, bahan alami (organik) serta bahan kimia (anorganik), *eco enzyme* merupakan salah satu solusi pemanfaatan bahan organik yang ramah lingkungan untuk proses disinfeksi.

B. Variabel dan Definisi Operasional Variabel

1. Variabel

Variabel merupakan segala sesuatu sebagai objek penelitian ataupun pengamatan

a. Variabel bebas

Variabel bebas dalam penelitian ini adalah disinfeksi menggunakan disinfektan *eco enzyme*.

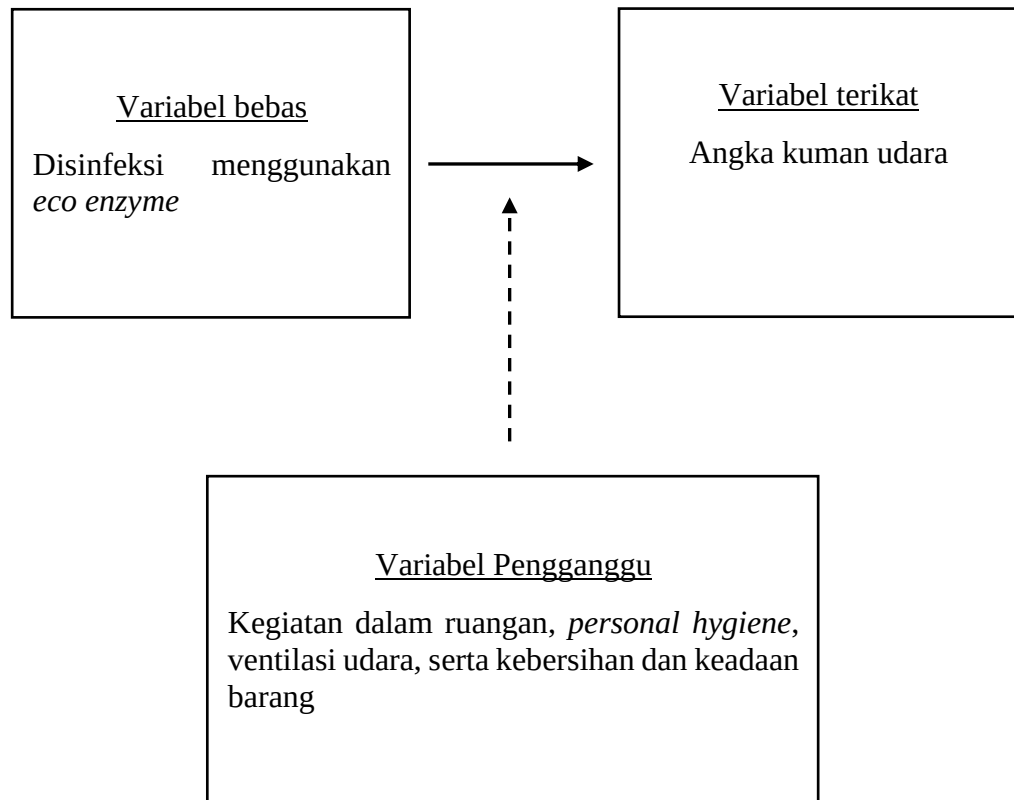
b. Variabel terikat

Variabel terikat dalam penelitian ini adalah angka kuman udara pada ruang Laboratorium Mikrobiologi Jurusan Kesehatan Lingkungan.

c. Variabel pengganggu

Variabel pengganggu dalam penelitian ini adalah kegiatan dalam ruangan, *personal hygiene*, ventilasi udara, serta kebersihan dan keadaan barang.

2. Hubungan antar variabel



Keterangan:

———— = Variabel diteliti

- - - - - = Variabel tidak diteliti

Gambar 2 Hubungan antar variabel

3. Definisi operasional variabel

Definisi operasional variabel merupakan uraian dimana menjelaskan tentang batasan - batasan dari variabel yang diteliti ataupun hal yang akan diukur oleh variabel yang akan diteliti. Adapun definisi operasional variabel dalam penelitian ini, sebagai berikut:

Tabel 1
Definisi Operasional Variabel

Variabel	Definisi operasional	Cara pengukuran	Skala
Disinfeksi menggunakan <i>eco enzyme</i>	Disinfektan <i>eco enzyme</i> adalah bahan untuk melakukan disinfeksi mempergunakan <i>eco enzyme</i> dengan konsentrasi 10%	Desinfeksi menggunakan disinfektan <i>eco enzyme</i> konsentrasi 10%	Interval
Angka kuman udara	Perhitungan jumlah kuman mikroorganisme udara pada suatu ruangan, dinyatakan dalam satuan CFU/m ³	Metode <i>settle plates</i>	Ratio

4. Hipotesis

Hipotesis dari penelitian ini adalah ada perbedaan angka kuman udara pada ruang Laboratorium Mikrobiologi Jurusan Kesehatan Lingkungan sebelum dan sesudah disinfeksi *eco enzyme* di ruang Laboratorium Mikrobiologi Jurusan Kesehatan Lingkungan.