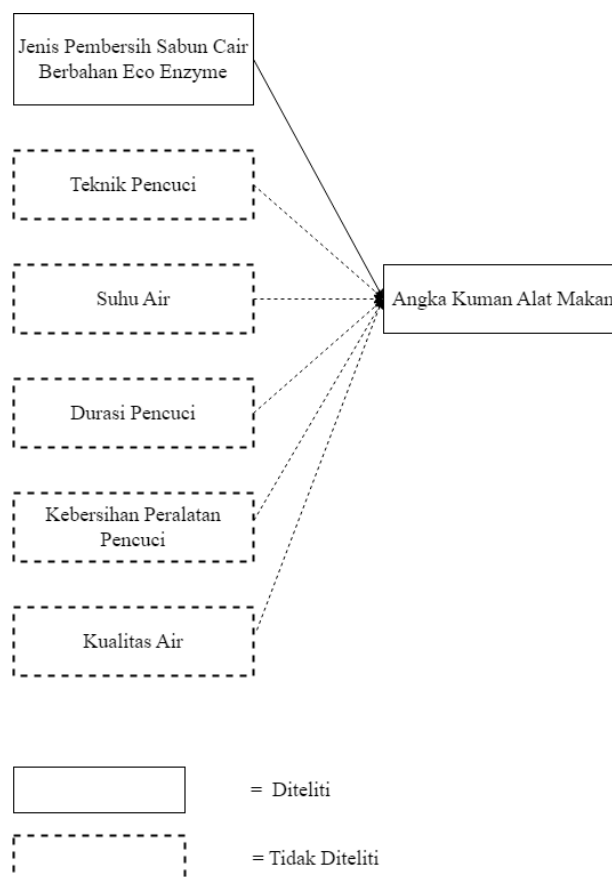


BAB III

KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep

Kerangka konsep penelitian adalah gambaran dan penjelasan yang menunjukkan hubungan antar konsep atau variabel yang berhubungan dengan permasalahan yang akan diteliti. Kerangka konsep dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:



Gambar 1 Kerangka Konsep

Pada kerangka konsep tersebut terdapat faktor yang mempengaruhi angka kuman alat makan yaitu jenis pembersih sabun cuci berbahan *Eco enzyme*, teknik pencuci, suhu air, durasi pencuci, kebersihan peralatan pencuci, dan kualitas air. Salah satu yang akan diteliti yaitu jenis pembersih sabun cair berbahan *Eco enzyme* yang mempengaruhi angka kuman alat makan.

B. Variabel dan Definisi Operasional Variabel

1. Variabel

Variabel adalah suatu karakteristik, sifat, atau ukuran yang digunakan sebagai ciri dalam suatu penelitian terkait dengan suatu konsep atau pengertian tertentu. Adapun jenis variable penelitian yang terdiri dari variable bebas, variable terikat dan variable kontrol (Notoadmojo, 2018), sebagai berikut:

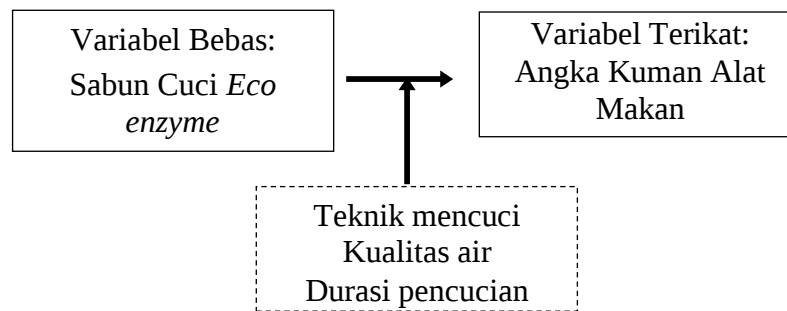
a. Variabel bebas

Variabel bebas, yang kerap disebut variabel independen, adalah variabel yang mempengaruhi variabel terikat yang menyatakan sebab atau risiko. Dalam penelitian ini, variabel bebas yaitu Sabun Cuci Berbahan Dasar Eco Enzym.

b. Variabel terikat

Variabel terikat disebut juga variabel dependen. Variabel terikat adalah variabel yang dipengaruhi oleh adanya variabel bebas. Variabel terikat dalam penelitian ini yaitu Angka Kuman Pada Peralatan Makan.

2. Hubungan Antar Variabel



Keterangan :

= Diteliti

= Tidak Diteliti

Gambar 2 Hubungan Antar Variabel

3. Definisi Operasional Variabel

Definisi operasional adalah uraian yang menjelaskan tentang batasan-batasan dari variabel yang diteliti ataupun hal yang akan diukur oleh variabel yang akan diteliti. Adapun definisi operasional dalam penelitian ini antarlain:

Tabel 1 Definisi Operasional Variabel

Variabel	Definisi Operasional	Cara Pengukuran	Skala
Sabun cuci berbahan dasar Eco enzyme	Sabun cair yang diformulasikan dengan menambahkan larutan eco enzyme sebagai bahan aktif utama, digunakan untuk mencuci peralatan makan dimana sebelumnya sabun sudah pernah diuji laboratorium	Aplikasi sabun pada alat makan dalam prosedur pencucian, sesuai dengan SOP, dan dicatat dalam kelompok perlakuan	Nominal
Angka kuman pada peralatan makan	Jumlah koloni mikroorganisme (bakteri aerob mesofilik) yang tumbuh pada permukaan alat makan setelah dicuci	Metode hitung cawan cara tuang (pour plate) dengan satuan koloni/cm ²	Rasio

C. Hipotesis Penelitian

Pada penelitian ini Hipotesis Penelitian yaitu terdapat perbedaan angka lempeng total (ALT) pada peralatan makan yang dicuci dengan sabun tanpa *eco enzyme* dan sabun dengan *eco enzyme*