

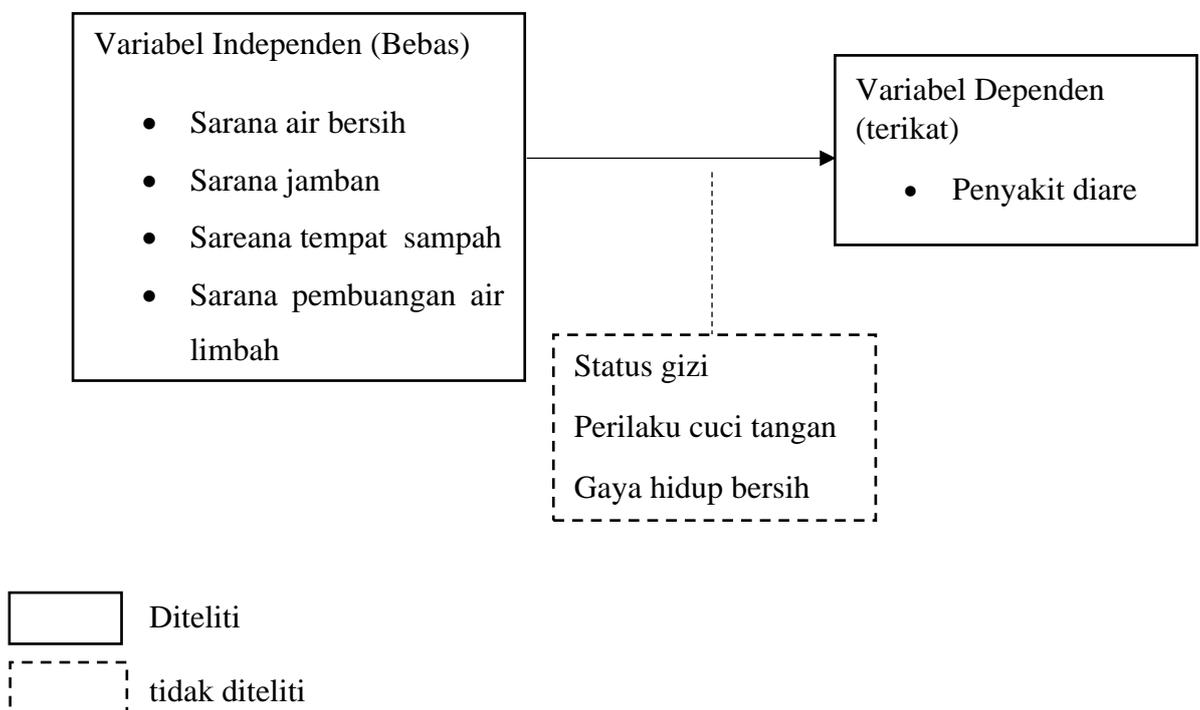
BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan yaitu penelitian analitik dengan desain Cross Sectional yaitu variabel independen dan variabel dependen diukur secara bersamaan, bertujuan untuk mendapatkan Hubungan Sarana Sanitasi Dasar Rumah dengan kejadian penyakit diare di Kelurahan Tuak Daun Merah Kota Kupang Tahun 2025

B. Kerangka Konsep Penelitian



Gambar 1. Kerangka konsep penelitian

Keterangan

1. Variabel independen(bebas) sarana air bersih, sarana jamban, sarana tempat sampah, dan sarana pembuangan air limbah di Kelurahan Tuak Daun Merah
2. Variabel dependen (terikat) kejadian diare di Kelurahan Tuak Daun Merah.

C. Variabel Penelitian

1. Kondisi sarana
2. Kondisi sarana jamban
3. Kondisi sarana tempat sampah
4. Kondisi sarana pembuangan air limbah
5. Kejadian penyakit

D. Defenisi Oprasional

Tabel 1.
Defenisi oprasional penelitian

No	Variabel	Defenisi oprasional	Kriteria obyektif	Alat ukur	Skala
1.	Kondisi sarana air bersih	Kondisi sarana sanitasi air bersih yang terdiri dari memiliki, lantai sekeliling SAB yang kedap air, saluran pembuangan, mempunyai penutup, pagar pelindung, ada kebocoran pada sarana air bersih, ada lumut pada sarana air bersih, dan sumber pencemar yang	Memenuhi syarat (rendah dan sedang) atau \leq 50% Tidak memenuhi syarat (resiko tinggi dan amat tinggi.) atau $>$ 50%	cheklist	Nominal

		kurang dari 10 meter terhadap sarana air bersih.			
2.	Kondisi Sarana jamban	Kondisi sarana jamban yang terdiri dari resapan kurang dari 10 meter, lantai jamban tidak rapat, lubang masuk kotoran terbuka, blm ada rumah jamban, lantai licin, tidak di lengkapi penutup menholnya, penutup menhol tidak dikunci, dan bagian ventilasi rumah jamban tidak terlindungi terhadap masuknya serangga.	Memenuhi syarat (rendah dan sedang) atau $\leq 50\%$ Tidak memenuhi syarat (resiko tinggi dan amat tinggi.) atau $> 50\%$	Ceklist	Nominal
3.	Kondisi Sarana tempat sampah	Kondisi sarana pengolahan sampah yang terdiri dari tersedia tempat sampah basah dan kering, tempat sampah kedap air, tempat sampah tidak mudah berkarat, tempat sampah tertutup. Dan mudah dibersihkan.	memenuhi syarat $\geq 70\%$ tidak memenuhi syarat $< 70\%$	ceklist	Nominal
4.	Kondisi Sarana pembuangan air limbah	Kondisi sarana pembuangan air limbah yang terdiri dari tertutup dengan baik dan mudah dibersihkan, mengalir dengan lancar, tidak ada bangunan diatas saluranya, dan tidak menimbulkan bau yang menyengat	memenuhi syarat $\geq 70\%$ tidak memenuhi syarat $< 70\%$	Ceklist	Nominal
5.	Kejadian Penyakit diare	Diare merupakan penyakit yang ditandai dengan	Diare dan tidak Diare	Ceklist	nominal

		berubahnya bentuk tinja dengan intensitas buang air besar secara berlebihan (lebih dari 3 kali dalam kurun waktu satu hari).(Prawati, 2019)			
--	--	---	--	--	--

Data primer

E. Hipotesis

Ha : Ada hubungan sarana sanitasi rumah dan kejadian diare

H0 : Tidak ada hubungan sarana sanitasi dan kejadian penyakit diare

F. Populasi dan sampel

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah rumah di Kelurahan Tuak Daun

Merah dengan jumlah rumah 1662 rumah.

2. Sampel

Sampel penelitian ini yang diperoleh dari perhitungan dengan menggunakan rumus slovin sebagai berikut.

$$n = \frac{N}{1 + (N e^2)}$$

Ket.

N : Besar Populasi

n : Besar sampel \

me : eror level/ tingkat kesalahan (0,1)

1 : Nila konstan

$$n = \frac{N}{1+(N e^2)}$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{1662}{1+(1662 \times 0,1)^2} \\
 &= \frac{1662}{1+(1662 \times 0,01)} \\
 &= \frac{1662}{17,62} = 94,32 \text{ (95)}
 \end{aligned}$$

1. Metode sampling

Metode yang digunakan random sampling yaitu metode pengambilan sampel yang dilakukan secara acak, dengan kriteria rumah yang terbuka dan menerima peneliti saat melakukan penelitian, maka rumah tersebut dijadikan responden untuk dijadikan sampel.

G. Metode Pegumpulan Data

1. Data Primer

Data yang diperoleh langsung melalui kunjungan lapangan dengan melakukan survei langsung terhadap sarana sanitasi dasar dengan kejadian penyakit di Kelurahan Tuak Daun Merah.

2. Data sekunder

Data yang di peroleh yaitu data sarana sanitasi dasar yaitu jumlah rumah yang ada di Kelurahan Tuak Daun Merah dan data pendukung lainnya.

3. Tahap persiapan

- a. Persiapan surat
- b. Melakukan kegiatan survey pada tempat yang akan dipilih untuk melakukan penelitian dan hasil pengamatan di Kelurahan Tuak Daun Merah

- c. Menyiapkan surat ijin penelitian pada wilayah Kelurahan Tuak Daun Merah untuk melakukan penelitian
 - d. Menyiapkan formulir yang akan digunakan untuk melakukan penelitian.
4. Tahap pelaksanaan
- a. Meminta ijin kepada pemilik rumah maupun di Kelurahan Tuak Daun Merah
 - b. Melakukan kegiatan penelitian di Kelurahan Tuak Daun Merah
 - c. Melakukan pengumpulan data yaitu data yang diambil saat melakukan penelitian pada penyediaan air bersih, kondisi jamban, pengolahan sampah, dan pembuangan air limbah.

H. Pengolahan Data

Data yang sudah didapat dan hasil penelitian akan dilakukan pengecekan ulang apakah lembaran observasi yang sudah di isi dengan lengkap. Setelah data yang sudah didapat sudah lengkap kemudian data tersebut diolah dan berapakah nilai yang didapat berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, setelah itu data dianalisa.

Setelah data semua di dapat, maka akan disajikan dalam bentuk master tabel dan akan dihitung angka yang diperoleh untuk mencari hubungan yang signifikan antara kondisi sarana sanitasi dasar rumah dengan kejadian penyakit diare. Data hasil yang didapatkan dalam kategori memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat yang akan disajikan dalam bentuk tabel dan narasi dan dianalisis dengan uji statistik dengan uji *Chi Square*.

I. Analisis Data

Data yang dijadikan hasil pada penelitian ini adalah data sekunder dan dianalisis secara statistik dengan uji *Chi Square*. lalu disajikan dalam bentuk tabel dan narasi.