

BAB III

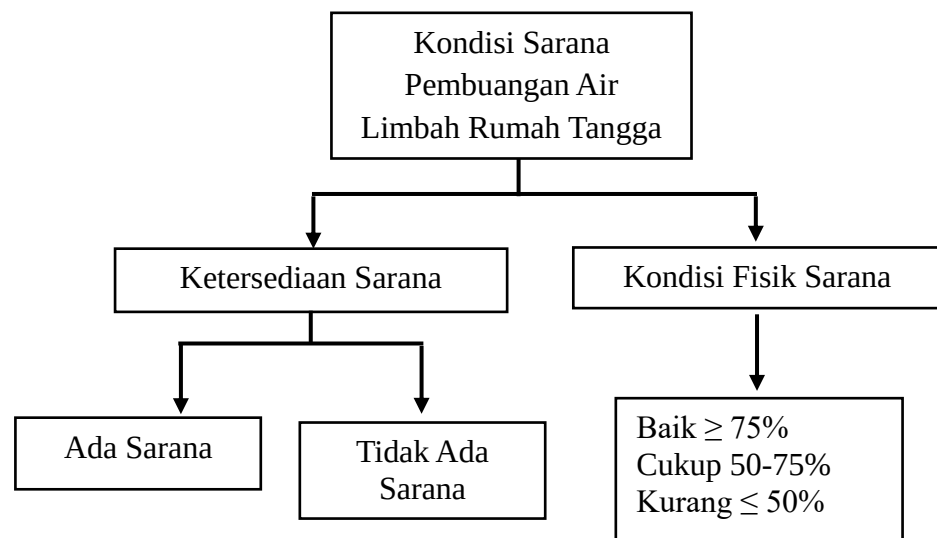
METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan observasional. Penelitian deskriptif bertujuan untuk menggambarkan kondisi sarana pembuangan air limbah rumah tangga di Desa Niukbaun tahun 2025 tanpa melakukan intervensi terhadap objek yang diteliti.

B. Kerangka Konsep Penelitian

Kerangka konsep penelitian dilihat pada diagram berikut:



Gambar 1. Kerangka Konsep Penelitian

C. Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Ketersediaan Sarana pembuangan air limbah rumah tangga;
2. Kondisi Fisik Sarana pembuangan air limbah rumah tangga.

D. Definisi operasional

Definisi operasional penelitian dapat dilihat pada tabel berikut.

Table 1.
Definisi Operasional Penelitian

No	Variabel	Definisi Operasional	Kriteria	Skala	Alat ukur
1.	Ketersediaan Sarana pembuangan air limbah rumah tangga	Ada atau tidaknya pembuangan sarana air limbah yang di miliki oleh masyarakat Desa Niukbaun	1. Ada Sarana 2. Tidak Ada Sarana	Nominal	Lembar observasi
2.	Kondisi Fisik sarana pembuangan air limbah rumah tangga	Fasilitas yang digunakan untuk menyalurkan dan membuang air limbah rumah tangga yang ada di Desa Niukbaun	1. Baik, jika hasil penilaian $\geq 75\%$ 2. Cukup, jika hasil penilaian $50 - 75\%$ 3. Kurang, jika hasil penilaian $< 50\%$	Nominal	Lembar observasi

E. Populasi Dan Sampel Penelitian

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah 376 rumah tangga yang berada di Desa Niukbaun pada tahun 2025.

2. Sampel

Sampel dalam penelitian ini yaitu di hitung menggunakan rumus slovin sebagai berikut:

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

keterangan :

n = jumlah sampel

N = Jumlah Populasi

E = Persentase kelonggaran ketelitian pengambilan sampel

e = 0,05 (5%).

$$N = \frac{376}{1 + 376(0,1^2)}$$

$$= \frac{376}{1 + 376(0,01)}$$

$$= \frac{376}{1 + 3,76}$$

$$= \frac{376}{4,76}$$

$$= 79$$

Berdasarkan hasil perhitungan maka besar sampel dalam penelitian ini sebanyak 79. Dengan teknik pengambilan sampel yaitu Simple Random Sampling.

F. Metode pengumpulan data

1. Data primer

Data primer ketersediaan dan kondisi pembuangan air limbah rumah tangga diperoleh langsung dilapangan pada saat melakukan penelitian

yaitu berupa data ketersediaan sarana dan kondisi sarana pembuangan air limbah.

2. Data sekunder

Data sekunder merupakan data yang didapat dari Desa Niukbaun Kecamatan Amarasi Barat adalah gambaran umum lokasi, Buku, puskesmas dan literatur yang relevan dengan air limbah dan sanitasi lingkungan

G. Tahap Pelaksanaan Penelitian

1. Tahap Persiapan

Yang dilakukan pada tahapan ini adalah:

- a. Menyiapkan surat izin penelitian
- b. Menyiapkan instrumen atau alat ukur yang digunakan dalam penelitian;
- c. Melakukan kordinasi dengan ketua RT/RW

2. Tahap Pelaksanaan

Yang dilaksanakan pada tahapan ini adalah:

- a. Setelah melakukan koordinasi dan menetapkan waktu pengumpulan data, selanjutnya akan dilakukan kunjungan ke rumah responden untuk meminta izin dan memberikan informasi terkait kegiatan penelitian ini;

- b. Setelah diberikan ijin oleh responden, dilanjutkan dengan wawancara terkait Nama Responden atau kepala keluarga, pekerjaan responden atau kepala keluarga, jumlah anggota keluarga dalam rumah. Data ini digunakan untuk menggambarkan karakteristik responden secara umum;
- c. Selanjutnya akan dilakukan observasi terhadap ketersediaan sarana pembuangan air limbah dan kondisi sarana pembuangan air limbah rumah tangga, mulai dari responden pertama sampai dengan responden ke 194 dengan menggunakan form atau lembar observasi yang telah disiapkan.
- d. Setelah semua datanya terkumpul, kemudian dilakukan pengecekan kembali untuk memastikan kelengkapan data tersebut.

H. Pengolahan Data

Data yang telah terkumpul tadi, kemudian dilakukan pengolahan dengan cara:

1. Variabel ketersediaan sarana, AS di beri nilai 1, tidak AS diberi nilai 0;
2. Variabel kondisi sarana pembuangan air limbah, diberi nilai 1 untuk jawaban "Ya" dan di beri nilai 0 untuk jawaban "Tidak". Selanjutnya, untuk proses penilaian akan dihitung menggunakan rumus:

$$= \frac{\text{Jumlah Jawaban "Ya"}}{\text{Jumlah Pertanyaan}} \times 100$$

Hasil perhitungan selanjutnya akan diinterpretasikan sebagai berikut:

Baik, jika hasil penilaian $\geq 75\%$

Cukup, jika hasil penilaian 50 – 74%

Kurang, jika hasil penilaian $< 50\%$

I. Analisis data

Data yang telah di olah disajikan dalam bentuk tabel dan dianalisis secara deskriptif untuk mendapatkan gambaran ketersediaan dan kondisi sarana pembuangan air limbah rumah tangga.