

BAB III

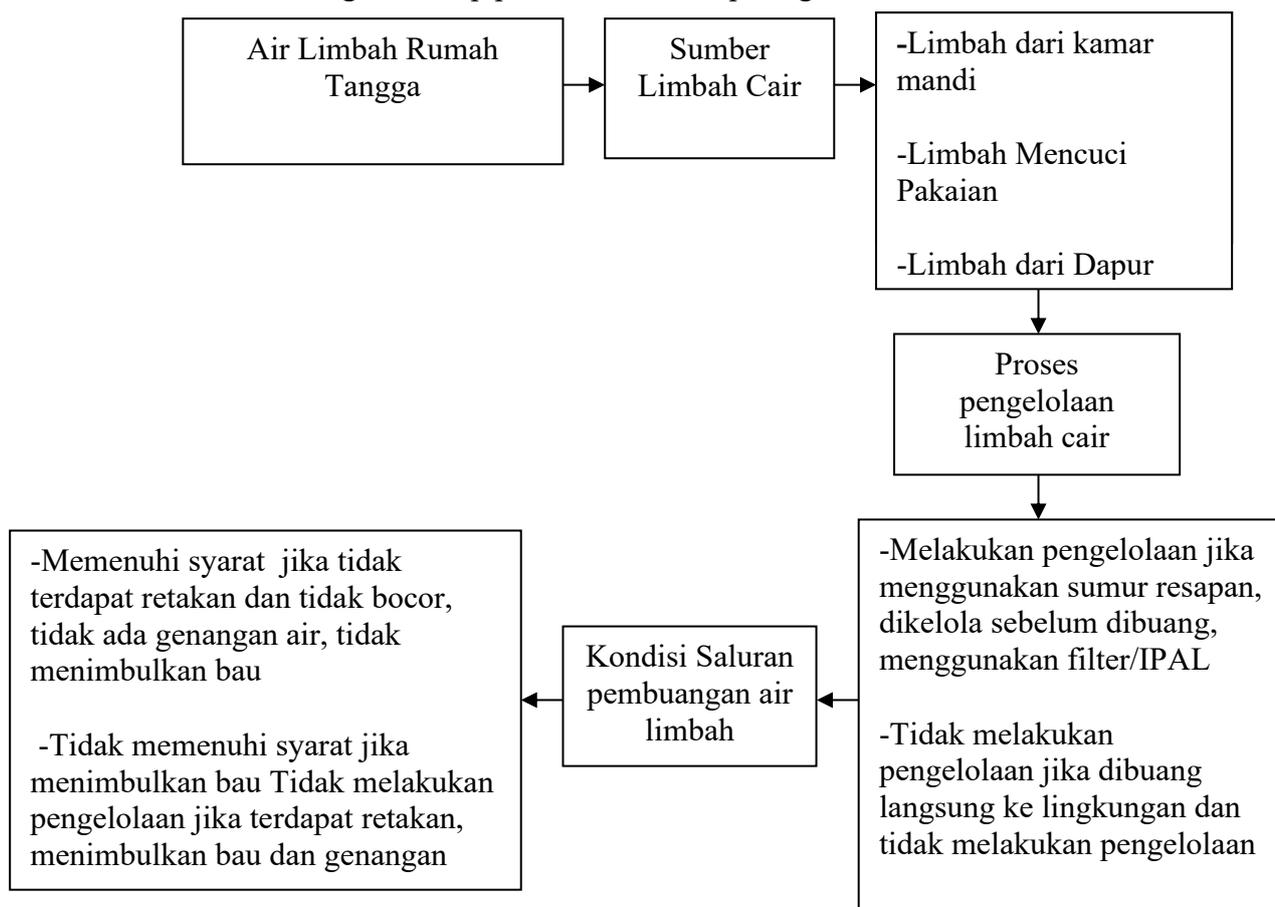
METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian deskriptif yang bertujuan untuk menggambarkan bagaimana pengelolaan limbah cair rumah tangga di Kelurahan Tode Kisar Kecamatan Kota lama. Metode penelitian deskriptif ini dilakukan dengan pendekatan, observasi dan pengumpulan data.

B. Kerangka Konsep Penelitian

Kerangka konsep penelitian terlihat pada gambar berikut :



Gambar 1. Kerangka Konsep Penelitian

C. Variabel Penelitian

1. Sumber Limbah Cair
2. Mengetahui Pengelolaan Limbah Cair
3. Kondisi Saluran Pembuangan Air Limbah

D. Definisi Operasional

Tabel 1
Definisi operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Kriteria Objektif	Skala Pengukuran	Alat ukur
1.	Sumber Limbah Cair	Hasil dari aktivitas rumah tangga (mandi, mencuci, memasak) yang tidak terpakai dan dibuang melalui saluran	-Limbah dari Kamar Mandi -Limbah Dari Mencuci Pakaian -Limbah dari Kamar Mandi	Nominal	Formulir survey Limbah Cair Rumah Tangga
2.	Pengelolaan Limbah Cair	Tindakan yang dilakukan Terhadap limbah cair sebelum dibuang ke lingkungan, baik melalui penanganan fisik maupun system pengelolaan	-Memenuhi syarat jika menggunakan sumur resapan, dikelola sebelum dibuang, menggunakan filter/IPAL -Tidak memenuhi syarat jika dibuang langsung ke lingkungan dan tidak melakukan pengelolaan	Nominal	Formulir survey Limbah Cair Rumah Tangga
3.	Kondisi Saluran Pembuangan air limbah	Ketersediaan Pembuangan air limbah dan kondisi saluran pembuangan yang digunakan	-Memenuhi syarat jika tidak terdapat retakan dan tidak bocor, tidak ada genangan air -Tidak memenuhi	Nominal	Formulir survey Limbah Cair Rumah Tangga

			syarat jika menimbulkan bau Tidak melakukan pengelolaan jika terdapat retakan, menimbulkan bau dan genangan		
--	--	--	---	--	--

E. Populasi dan Sampel

a. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah yang berada pada Kelurahan Tode Kisar Kecamatan Kota Lama Tahun 2025 yaitu 289 rumah.

b. Sampel

Sampel dalam penelitian ini adalah di tentukan menggunakan rumus slovin:

$$\begin{aligned}
 n &= \frac{N}{1+N(d^2)} \\
 &= \frac{289}{1+289 \times (0,1^2)} \\
 &= \frac{289}{1+289(0,01)} \\
 &= \frac{289}{1 + 2,89} \\
 &= \frac{289}{3,89} = 74 \text{ sampel}
 \end{aligned}$$

c. 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.

F. Metode Pengumpulan Data

Data yang dituangkan dalam penelitian ini ada 2 macam data berdasarkan sumbernya yaitu :

1. Data primer

Data primer adalah data yang langsung di kumpulkan penulis berupa pengelolaan limbah cair di Kelurahan Tode Kisar Kecamatan Kota Lama, data di kumpulkan dengan menggunakan checklist dengan melakukan observasi.

2. Data Skunder

Data sekunder merupakan data yang di dapatkan dari puskesmas pasir panjang seperti gambaran umum lokasi dan data pengolahan limbah cair yang digunakan mahasiswa aktivitas akademis di puskesmas pasir panjang.

G. Tahapan Pengumpulan Data

1. Tahap persiapan

- a. Pengurusan administrasi penelitian termasuk surat ijin penelitian
- b. Persiapan lokasi penelitian
- c. Alat dan bahan :
 - 1) Alat tulis
 - 2) Formulir wawancara / observasi

d. Prosedur penelitian

- 1) Turun langsung ke rumah warga untuk melakukan pengambilan data
- 2) Penelitian melakukan observasi dan atau wawancara kepada responden terkait kondisi pengelolaan limbah cair berdasarkan alat ukur yang ada
- 3) Melakukan pemantaun sumber dan proses pengelolaan limbah cair kelurahan Tode kisar Kecamatan kota lama menggunakan wawancara/observasi yang sudah disiapkan
- 4) Setelah itu semua formulir diperiksa kembali untuk memastikan ada tidaknya kesalahan atau kekosongan data dalam pengisian formulir tersebut sebelum datanya di olah.

e. Tahap pelaksanaan

- 1) Meminta ijin kepada pemilik rumah maupun di Kelurahan Tode Kisar
- 2) Melakukan kegiatan penelitian di Kelurahan Tode Kisar
- 3) Melakukan pengumpulan data yaitu data yang diambil saat melakukan penelitian pada pengelolaan limbah cair rumah tangga
- 4) Jumlah di Kelurahan Tode Kisar ada 7 RT yaitu Rt 001 berjumlah 35, Rt 002 berjumlah 55, Rt 003 berjumlah 46, Rt 004 berjumlah 40, Rt 005 berjumlah 43, Rt 006 berjumlah 42, Rt 007 berjumlah 28.

H. Pengolahan Data

1. Pemeriksaan Data (Editing)

Pada tahap ini dilakukan kembali pengecekan Data-Data

2. Coding Data

Pada tahap ini dilakukan pemberian kode pada data yang sudah diteliti agar mudah untuk di entri

3. Tabulating Data

Data yang sudah diberi kode lalu di susun dan di kelompokkan baik dalam bentuk tabel dan narasi.

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 data hasil yang didapatkan dalam kategori memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat akan disajikan dalam bentuk tabel dan narasi dan analisa.

I. Analisis Data

Data yang disajikan hasil penelitian ini adalah data sekunder dan dianalisis, lalu disajikan dalam bentuk tabel dan narasi.