

## **BAB III**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **A. Jenis Penelitian**

Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif, dengan rancangan cross sectional dalam waktu sesaat. Penelitian ini hanya tertuju kepada upaya menggambarkan masalah yang ada pada masa sekarang dengan mengumpulkan data relevan untuk pemecahannya. Metode yang digunakan dalam hal ini yakni dengan menggunakan observasi, wawancara, pengukuran, dan pengamatan langsung untuk mengumpulkan data sanitasi Kolam Renang,Buterfly, dan Lentana Di Kapuaten Tanggamus.

#### **B. Tempat dan Waktu Penelitian**

##### **1. Tempat penelitian**

Penelitian berlokasi di kolam renang Lentana,Buterfly,di Kecamatan Gisting

##### **2. Waktu penelitian**

Waktu penelitian adalah pada bulan Mei 2026

#### **C. Pengumpulan Data**

Jenis data yang dikumpulkan dalam penelitian ini berupa data primer dan sekunder. Adapun data yang dimaksud dalam pengumpulan data tersebut yaitu:

##### **1. Data primer**

Data primer merupakan data yang diperoleh secara langsung dengan melakukan observasi dengan cara menilai fasilitas sanitasi kolam renang. Dilakukan juga

pengukuran kualitas air kolam renang yang meliputi fisik (suhu, kejernihan) dan kimia (pH, sisa klor).

## **2. Data sekunder**

Data sekunder diperoleh dengan cara wawancara terhadap pengelola kolam renang meliputi kebijakan kolam renang, standar operasional prosedur pada kolam renang dan dilakukan juga pengambilan data dengan wawancara pada pengunjung kolam renang yang ada mengenai perilaku penggunaan fasilitas kolam renang di Kabupaten Tanggamus.

## **D. Pengolahan dan Analisi Data**

### **1. Teknik Pengumpulan Data**

- a) Editing adalah menyunting hasil observasi yang diperoleh dari pengamatan yang telah disusun secara manual.
- b) Tabulating adalah menjumlahkan seluruh skor pada setiap item sehingga dapatkan yang diingikan

### **2. Teknis Analisis Data**

Dalam pengumpulan data penulis menggunakan formulir pemeriksaan keadaan sanitasi kolam renang. Data kemudian di analisis untuk mengetahui keadaaan fasilitas sanitasi kolam renang dan kualitas air kolam renang sesuai dengan Permenkes No 22 Tahun 2023 Tentang Teraturan pelaksanaan Peraturan Pemerintah No 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan dengan kategori memenuhi persyaratan dan tidak memenuhi persyaratan

### **3. Alat dan Bahan Penelitian**

#### **a) Alat dan Prosedur**

##### **1) Alat**

Alat dalam penelitian ini adalah kuisioner dan ceklist serta Pool and spa test kit, Turbidity, Thermometer

##### **2) Prosedur**

➤ Pool and spa test it:

- 1) Masukan gelas ukur kedalam kolam renang dengan kedalaman 10-30cm dari permukaan kolam renang
- 2) Lalu tambahkan cairan klorin dengan menambahkan 4 tetes cairan tersebut
- 3) Kemudian tambahkan juga cairan pH dengan menambahkan 4 tetes cairan pH tersebut
- 4) Setelah kedua cairan dimasukan kedalam gelas ukur lalu di homogenkan
- 5) Kemudian tunggu hasilnya kurang lebih selama 60 detik

➤ Turbidity :

- 1) Mempersiapkan sampel air kolam renang yang akan di uji
- 2) Menghidupkan Turbidity dan memastikan bahwa alat tersebut telah dikalibrasi dengan benar
- 3) Ambil sampel air kolam renang yang telah di persiapkan dan tuang kedalam tabung pengukur turbudity
- 4) Tutup tabung dengan penutup yang sesuai

- 5) Baca nilai kekeruhan yang di tampilkan di layar turbidity
- 6) Bersihkan tabung pengukur dengan hati-hati
  - Thermometer:
    - 1) Mencelupkan 3/4 panjang termometer batang ke suatuperairan, kemudian diamkan selama beberapa menit hingga skala di termometer bergerak
  - Untuk fasilitas dan kontruksi bangunan menggunakan ceklist serta untuk pengelolaan kolam renang menggunakan alat berupa kuisioner.

FROM OBSERVASI SANIATASI KOLAM RENANG  
SANITASI KOLAM RENANG

NAMA KOLAM RENANG : .....

LOKASI : .....

NO .	VARIABEL	BOBOT	KOMPONEN YANG DINILAI	NILAI	SKORE
<b>A. Kualitas Air</b>					
1.	Suhu	2	[ ]Suhu air kolam renang berkisar 16-40°C		
2.	Kekeruhan	4	[ ] Maximal kekeruhan 0,5 NTU		
3.	pH	1	[ ]Ph air 7-7,8 untuk desinfektan yang digunakan khlorin		
4.	Sisa Khlor	3	[ ]Sisa Khlor bebas air kolam renang 1-1,5 mg/l		

Petunjuk Pengisian:

Setiap variabel komponen yang memenuhi persyaratan di berikan tanda (✓) pada komponen yang dinilai Jumlah total penilaian adalah penjumlahan dari kolom nilai.

Cara Penelitian:

Fasilitas sanitasi kolam renang tidak memenuhi persyaratan skornya 0-50 Fasilitas sanitasi kolam renang memenuhi persyaratan skornya 51-100

FORM OBSERVASI SANITASI KOLAM RENANG

NAMA KOLAM RENANG : \_\_\_\_\_

ALAMAT : \_\_\_\_\_

NO	VARIABEL	BOBOT	KOMPONEN YANG DINILAI	NILAI	SKORE
<b>B. Fasilitas Sanitasi</b>					
1.	Pancuran Bilas	2	[ ]Bersih dan tidak bau		
			[ ]Air mengalir dengan lancar dan kontinyu		
			[ ]Lantai kedap air dan tidak licin		
			[ ]Untuk setiap 40 orang minimal tersedia 1 pancuran bilas		
2.	Kamar ganti pakaian	2	[ ] bahan keras dan kedap air		
			[ ] kemiringan agar dapat dengan cepat mengeringkan dan harus dibangun dengan baik agar tidak licin		
			[ ] tersedia keran air untuk membersihkan		
			[ ] Ventilasi minimal 10 persen luas lantai		
			[ ] Dinding/sekat terbuat dari bahan yang ringan dan mudah dibersihkan dan minimal 15 cm diatas lantai		
			[ ] Dinding sekat tempat berpakaian wanita harus rapat		
3.	Tempat sampah	2	[ ]Terbuat dari bahan yang kuat, ringan, tahan karat, kedap air		
			[ ]Permukaan bagian dalam halus dan rata		
			[ ]Mempunyai tutup yang mudah dibuka/ditutup tanpa mengotori tangan		
			[ ]Mudah diisi dan dikosongkan		
			[ ]Sampah dari tiap ruang diangkut/dikosongkan tiap hari		
			[ ]Jumlah dan volume tempat sampah sesuai dengan produksi sampah perhari		
4.	Jamban dan peturasan	4	[ ] Jamban yang tersedia bersih		

			[ ] Jamban untuk wanita terpisah dari pria		
			[ ] Tersedia 1 buah jamban untuk 40 orang wanita		
			[ ] Tersedia 1 buah jamban untuk 60 orang pria		
			[ ] Tersedia 1 buah peterusan untuk 60 orang		
			[ ] Jamban yang tersedia kedap air		
			[ ] Tersedia air bersih yang cukup		
			[ ] Jamban yang tersedia tidak licin		
			[ ] Peterusan dibuat dari bahan kedap air		
5.	Tempatcuci tangan	2	[ ] di tempat yang mudah dijangkau dan berdekatan		
			[ ] dilengkapi dengan sabun, pengering tangan, dan cermin		
6.	Gudangbahan kimia	1	[ ] Tersedia Gudang khusus untuk pengolahan bahan kimia		
			[ ] Penempatan kalsium hipoklorit harus terpisah dengan alumunium sulfat atau bahan bahan lainnya		
7.	Perlengkapan lain-lain	2	[ ] Tersedia papan pengumuman yang berisi larangan berenang bagi penyakit kulit, penyakit kelamin dan alin-lain		
			[ ] Tersedia perlengkapan pertolongan bagi perenang antara lain: Pelampung atau tali		
			[ ] Tersedia alat untuk mengukur kadar Ph air dan sisa khlor air		
			[ ] Tersedia tata tertib berenang dan anjuran menjaga kebersihan		

Petunjuk Pengisian:

Setiap variabel komponen yang memenuhi persyaratan di berikan tanda (✓) pada komponen yang dinilai. Jumlah total penilaian adalah penjumlahan dari kolom nilai. Jumlah total penilaian adalah penjumlahan dari kolom nilai. Cara Penelitian: Fasilitas sanitasi kolam renang tidak memenuhi persyaratan skornya 0-89. Fasilitas sanitasi kolam renang memenuhi persyaratan skornya 89-

NAMA KOLAM RENANG : \_\_\_\_\_

ALAMAT : \_\_\_\_\_

No	Variabel	Bobot	Komponen yang di nilai	Nilai	Skore
<b>C. Kontruksi bangunan</b>					
1.	Lantai	2	Bersih		
			Bahan kuat,kedap air		
			Lantai kedap air dan tidak licin		
2.	Dinding	1	Bersih		
			Permukaan yang sealalu kontak dengan aikr kedap air		
			Berwarna terang		
3.	Langit - langit	1	Tinggi dari lantai minimal 2,5m		
			Bersih		
4.	Atap	1	Tidak bocor/kuat		
			Tidak memungkinkan terjadi genangan air		
	Pintu		Dapat dibuka, ditutup dan dikunci dengan baik		

		1	Dapat mencegah masuknya bin atang penganggu		
6.	Pencahayaan	1	Cukup terang pada setiap ruanf		

Petunjuk Pengisian:

Setiap variabel komponen yang memenuhi persyaratan di berikan tanda (✓) pada komponen yang dinilai Jumlah total penilaian adalah penjumlahan dari kolom nilai.

Cara Penelitian:

Fasilitas sanitasi kolam renang tidak memenuhi persyaratan skornya 0-30 Fasilitas sanitasi kolam renang memenuhi persyaratan skornya 31-62

FROM OBSERVASI SANITASI KOLAM RENANG  
SANITASI KOLAM RENANG

NAMA KOLAM RENANG : .....

LOKASI : .....

NO .	VARIABEL	BOBOT	KOMPONEN YANG DINILAI	NILAI	SKORE
<b>A. Kualitas Air</b>					
1.	Suhu	2	[ ]Suhu air kolam renang berkisar 16-40°C		
2.	Kekeruhan	4	[ ] Maximal kekeruhan 0,5 NTU		
3.	pH	1	[ ]Ph air 7-7,8 untuk desinfektan yang digunakan khlorin		
4.	Sisa Khlor	3	[ ]Sisa Khlor bebas air kolam renang 1-1,5 mg/l		

Petunjuk Pengisian:

Setiap variabel komponen yang memenuhi persyaratan di berikan tanda (✓) pada komponen yang dinilai Jumlah total penilaian adalah penjumlahan dari kolom nilai.

Cara Penelitian:

Fasilitas sanitasi kolam renang tidak memenuhi persyaratan skornya 0-50 Fasilitas sanitasi kolam renang memenuhi persyaratan skornya 51-100

NAMA KOLAM RENANG : .....

ALAMAT : .....

NO .	VARIABEL	BOBO T	KOMPONEN YANG DINILAI	NILAI	SKORE
<b>B. Fasilitas Sanitasi</b>					
1.	Pancuran Bilas	2	[ ]Bersih dan tidak bau [ ]Air mengalir dengan lancar dan kontinyu [ ]Lantai kedap air dan tidak licin [ ]Untuk setiap 40 orang minimal tersedia 1 pancuran bilas		
2.	Kamar ganti pakaian	2	[ ] bahan keras dan kedap air [ ] kemiringan agar dapat dengan cepat mengeringkan dan harus dibangun dengan baik agar tidak licin [ ] tersedia keran air untuk membersihkan [ ] Ventilasi minimal 10 persen luas lantai [ ] Dinding/sekat terbuat dari bahan yang ringan dan mudah dibersihkan dan minimal 15 cm diatas lantai [ ] Dinding sekat tempat berpakaian wanita harus rapat		
3.	Tempat sampah	2	[ ]Terbuat dari bahan yang kuat, ringan, tahan karat, kedap air [ ]Permukaan bagian dalam halus dan rata [ ]Mempunyai tutup yang mudah dibuka/ditutup tanpa mengotori tangan		
			[ ]Mudah diisi dan dikosongkan [ ]Sampah dari tiap ruang diangkut/dikosongkan tiap hari [ ]Jumlah dan volume tempat sampah sesuai dengan produksi sampah perhari		
4.	Jamban dan peturasan	4	[ ] Jamban yang tersedia bersih		

			[ ] Jamban untuk wanita terpisah dari pria		
			[ ] Tersedia 1 buah jamban untuk 40 orang wanita		
			[ ] Tersedia 1 buah jamban untuk 60 orang pria		
			[ ] Tersedia 1 buah peterusan untuk 60 orang		
			[ ] Jamban yang tersedia kedap air		
			[ ] Tersedia air bersih yang cukup		
			[ ] Jamban yang tersedia tidak licin		
			[ ] Peterusan dibuat dari bahan kedap air		
5.	Tempatcuci tangan	2	[ ] di tempat yang mudah dijangkau dan berdekatan		
			[ ] dilengkapi dengan sabun, pengering tangan, dan cermin		
6.	Gudangbahan kimia	1	[ ] Tersedia Gudang khusus untuk pengolahan bahan kimia		
			[ ] Penempatan kalsium hipoklorit harus terpisah dengan alumunium sulfat atau bahan lainnya		
7.	Perlengkapan lain-lain	2	[ ] Tersedia papan pengumuman yang berisi larangan berenang bagi penyakit kulit, penyakit kelamin dan alin-lain		
			[ ] Tersedia perlengkapan pertolongan bagi perenang antara lain: Pelampung atau tali		
			[ ] Tersedia alat untuk mengukur kadar Ph air dan sisa khlor air		
			[ ] Tersedia tata tertib berenang dan anjuran menjaga kebersihan		

Petunjuk Pengisian:

Setiap variabel komponen yang memenuhi persyaratan di berikan tanda (✓) pada komponen yang dinilai Jumlah total penilaian adalah penjumlahan dari kolom nilai. Jumlah total penilaian adalah penjumlahan dari kolom nilai. Cara Penelian:

Fasilitas sanitasi kolam renang tidak memenuhi persyaratan skornya 0-89

Fasilitas sanitasi kolam renang memenuhi persyaratan skornya 89-178