

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, Butterfly, dan Lentana Di Kapupaten Tanggamus.

B. Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat penelitian

Penelitian berlokasi di kolam renang Lentana, Butterfly, 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 di dapatkan yang diinginkan

2. Teknis Analisis Data

Dalam pengumpulan data penulis menggunakan formulir pemeriksaan keadaan sanitasi kolam renang. Data kemudian di analisis untuk mengetahui keadaan fasilitas sanitasi kolam renang dan kualitas air kolam renang sesuai dengan Permenkes No 22 Tahun 2023 Tentang Peraturan pelaksanaan Peraturan Pemerintah No 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan dengan kategori memenuhi persyaratan dan tdiak 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) Masukkan 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 persiapan dan tuang kedalam tabung pengukut turbidity
- 4) Tutup tabung dengan penutup yang sesuai

- 5) Baca nilai kekeruhan yang di tampilkan dil layar turbidity
 - 6) Bersihkan tabung pengukur dengan hati-hati
- Thermometer:
- 1) Mencilupkan $\frac{3}{4}$ 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
A. Kualitas Air					
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 Penelian:

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

FORM OBSERVASI SANITASI KOLAM RENANG

NAMA KOLAM RENANG :

ALAMAT :

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

			<input type="checkbox"/> Jamban untuk wanita terpisah dari pria		
			<input type="checkbox"/> Tersedia 1 buah jamban untuk 40 orang wanita		
			<input type="checkbox"/> Tersedia 1 buah jamban untuk 60 orang pria		
			<input type="checkbox"/> Tersedia 1 buah peterusan untuk 60 orang		
			<input type="checkbox"/> Jamban yang tersedia kedap air		
			<input type="checkbox"/> Tersedia air bersih yang cukup		
			<input type="checkbox"/> Jamban yang tersedia tidak licin		
			<input type="checkbox"/> Peterusan dibuat dari bahan kedap air		
5.	Tempat cuci tangan	2	<input type="checkbox"/> di tempat yang mudah dijangkau dan berdekatan		
			<input type="checkbox"/> dilengkapi dengan sabun, pengering tangan, dan cermin		
6.	Gudang bahan kimia	1	<input type="checkbox"/> Tersedia Gudang khusus untuk pengolahan bahan kimia		
			<input type="checkbox"/> Penempatan kalsium hipoklorit harus terpisah dengan aluminium sulfat atau bahan bahan lainnya		
7.	Perlengkapan lain-lain	2	<input type="checkbox"/> Tersedia papan pengumuman yang berisi larangan berenang bagi penyakit kulit, penyakit kelamin dan lain-lain		
			<input type="checkbox"/> Tersedia perlengkapan pertolongan bagi perenang antara lain: Pelampung atau tali		
			<input type="checkbox"/> Tersedia alat untuk mengukur kadar Ph air dan sisa khlor air		
			<input type="checkbox"/> 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 Penilaian: Fasilitas sanitasi kolam renang tidak memenuhi persyaratan skornya 0-89 Fasilitas sanitasi kolam renang memenuhi persyaratan skornya 89-178

NAMA KOLAM RENANG :

ALAMAT :

No	Variabel	Bobot	Komponen yang di nilai	Nilai	Skore
C. Kontruksi bangunan					
1.	Lantai	2	Bersih		
			Bahan kuat,kedap air		
			Lantai kedap air dan tidak licin		
2.	Dinding	1	Bersih		
			Permukaan yang sealalu kontak dengan aigr 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 binatang pengganggu		
6.	Pencahayaan	1	Cukup terang pada setiap ruangan		

Petunjuk Pengisian:

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

Cara Penelian:

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

FROM OBSERVASI SANIATASI KOLAM RENANG
SANITASI KOLAM RENANG

NAMA KOLAM RENANG :

LOKASI :

NO	VARIABEL	BOBOT	KOMPONEN YANG DINILAI	NILAI	SKORE
A. Kualitas Air					
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 Penelian:

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

NAMA KOLAM RENANG :

ALAMAT :

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

			<input type="checkbox"/> Jamban untuk wanita terpisah dari pria		
			<input type="checkbox"/> Tersedia 1 buah jamban untuk 40 orang wanita		
			<input type="checkbox"/> Tersedia 1 buah jamban untuk 60 orang pria		
			<input type="checkbox"/> Tersedia 1 buah peterusan untuk 60 orang		
			<input type="checkbox"/> Jamban yang tersedia kedap air		
			<input type="checkbox"/> Tersedia air bersih yang cukup		
			<input type="checkbox"/> Jamban yang tersedia tidak licin		
			<input type="checkbox"/> Peterusan dibuat dari bahan kedap air		
5.	Tempat cuci tangan	2	<input type="checkbox"/> di tempat yang mudah dijangkau dan berdekatan		
			<input type="checkbox"/> dilengkapi dengan sabun, pengering tangan, dan cermin		
6.	Gudang bahan kimia	1	<input type="checkbox"/> Tersedia Gudang khusus untuk pengolahan bahan kimia		
			<input type="checkbox"/> Penempatan kalsium hipoklorit harus terpisah dengan aluminium sulfat atau bahan bahan lainnya		
7.	Perlengkapan lain-lain	2	<input type="checkbox"/> Tersedia papan pengumuman yang berisi larangan berenang bagi penyakit kulit, penyakit kelamin dan lain-lain		
			<input type="checkbox"/> Tersedia perlengkapan pertolongan bagi perenang antara lain: Pelampung atau tali		
			<input type="checkbox"/> Tersedia alat untuk mengukur kadar Ph air dan sisa khlor air		
			<input type="checkbox"/> 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 persyaran skornya 89-178