

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah deksriptif analitik. Peneliti ingin menganalisa lingkungan fisik, ruang bangunan dan kualitas mikrobiologi udara di ruang operasi Rumah Sakit Wisma Rini Pringsewu.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

1. Lokasi

Penelitian ini akan dilakukan di Ruang Operasi Rumah Sakit Wisma Rini Pringsewu. Uji laboratorium dan pemeriksaan sampel di Laboratorium Kesehatan Labkesda Lampung, sesuai dengan pemeriksaan yang rutin dilakukan RS Wisma Rini Pringsewu.

2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2023 - Mei 2024.

C. Subjek Penelitian

1. Populasi Penelitian

Populasi dalam penelitian ini adalah ruang operasi yang berjumlah 1 (satu) ruang di Rumah Sakit Wisma Rini Pringsewu.

2. Sampel Penelitian

Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah ruang operasi di Rumah Sakit Wisma Rini Pringsewu.

D. Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini yaitu :

1. Suhu di ruang operasi RS Wisma Rini Pringsewu.
2. Kelembaban di ruang operasi RS Wisma Rini Pringsewu.
3. Pencahayaan di ruang operasi RS Wisma Rini Pringsewu.
4. Struktur ruang bangunan di ruangan operasi RS Wisma Rini Pringsewu.
5. Kualitas mikrobiologi udara di ruang operasi RS Wisma Rini Pringsewu.

E. Definisi Operasional

Adapun definisi operasional pada penelitian di bawah ini adalah sebagai berikut.

No	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Kriteria Penilaian
1.	Suhu	Suhu merupakan ukuran panas dan dinginnya udara yang dinyatakan dalam satuan derajat tertentu. Untuk pengukuran suhu dilakukan di satu titik yaitu di titik tengah ruangan	Termometer	Dengan kriteria penilaian: Memenuhi syarat: 22-27 °C Tidak memenuhi syarat: <22 dan >27 °C Permenkes RI No 2 Tahun 2023

No	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Kriteria Penilaian
2.	Kelembaban	Kelembaban yaitu banyaknya kandungan uap air diudara yang dinyatakan dalam satuan persen. Untuk pengukuran kelembaban dilakukan di satu titik yaitu di titik tengah ruangan.	Hygrometer	Dengan kriteria penilaian: Memenuhi syarat: 40-60% Tidak memenuhi syarat: <40 dan >60% Permenkes RI No 2 Tahun 2023
3.	Pencahayaan	Pencahayaan adalah intensitas penyinaran pada suatu bidang kerja yang digunakan untuk melaksanakan kegiatan secara efektif. Untuk pengukuran pencahayaan dilakukan di beberapa titik sesuai dengan jumlah penerangan yang ada di r.operasi	Luxmeter	Dengan Kriteria Penilaian: Memenuhi syarat: 300-500 lux Tidak memenuhi syarat: <300 dan >500lux Permenkes RI No 2 Tahun 2023
4.	Struktur Ruang Bangunan R.Operasi RS	Suatu unit khusus di rumah sakit yang berfungsi sebagai tempat untuk melakukan tindakan pembedahan secara elektif maupun akut, yang membutuhkan kondisi steril dan kondisi khusus lainnya.	Observasi	Dengan kriteria penilaian sesuai Pedoman Teknis Ruang Operasi RS Kemenkes 2012. Memenuhi syarat : jika semua faktor 100% sesuai Pedoman Teknis Ruang Operasi RS Kemenkes 2012 Tidak memenuhi syarat : jika <100%

5.	Mikrobiologi Udara Ruang Operasi RS	Banyaknya konsentrasi maksimum mikroorganisme dalam ruangan operasi RS diukur dengan CFU/m ³ (<i>Colony Forming Unit</i>)/ jumlah kuman.	Cawan Petri 20 ml	Dengan Kriteria Penilaian : Memenuhi syarat : hasil dibawah 35 CFU/m ³ Tidak memenuhi syarat: Hasil diatas 35CFU/m ³ Permenkes RI No.2 tahun 2023
----	-------------------------------------	---	-------------------	--

F. Teknik Pengumpulan Data

1. Observasi

Pada penelitian ini observasi yang dilakukan adalah mengenai struktur bangunan di ruang operasi seperti alur, pembagian zona, aksesibilitas, hubungan antar ruang, komponen lantai, komponen dinding, komponen langit-langit, dan pintu ruang operasi RS Wisma Rini.

2. Pengukuran

Pada penelitian ini pengukuran dilakukan oleh petugas Laboratorium Kesehatan Labkesda Provinsi Lampung. Pengukuran yang dilakukan adalah pengukuran suhu, kelembaban dan pencahayaan di ruang operasi Rumah Sakit Wisma Rini Kabupaten Pringsewu

3. Uji Laboratorium

Uji laboratorium yang dilakukan yaitu untuk mengetahui jumlah angka mikroorganisme di udara ruang operasi Rumah Sakit Wisma Rini

Kabupaten Pringsewu. Uji akan dilakukan di Laboratorium Kesehatan Labkesda Lampung.

4. Dokumentasi

Hasil penelitian semakin dipercaya atau kredibilitasnya semakin tinggi jika didukung oleh dokumentasi. Dokumentasi pada penelitian ini yaitu berupa foto saat dilakukannya pengukuran suhu, kelembaban, pencahayaan, serta saat dilakukannya observasi bangunan dan pengukuran mikroorganisme udara di ruang operasi Rumah Sakit Wisma Rini Pringsewu.

G. Pengolahan dan Analisa data

Analisis data adalah menginterpretasikan dan mendeskripsikan data yang sudah diolah agar dapat memperoleh makna dari hasil penelitian yang telah dilakukan (Notoadmodjo, 2018:180). Data yang diperoleh dari hasil pengukuran lingkungan fisik pada ruang operasi dan pemeriksaan sampel mikrobiologi udara laboratorium, lalu dikumpulkan kemudian digambarkan dan dianalisis.