

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Desain Penelitian

Desain penelitian ini adalah penelitian menggunakan metode deskriptif observasional dengan pendekatan *cross sectional* dengan data sekunder berupa rekam medik tahun 2020-2022 yang dilaksanakan di RSUD UMM. Data sekunder digunakan untuk mengetahui pola kematian pasien COVID-19 dengan komorbid diabetes melitus di Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang tahun 2020-2022.

4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian

4.2.1 Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang di Jl. Raya Tlogomas No.45, Dusun Rambaan, Landungsari, Kec. Dau, Kota Malang, Jawa Timur 65144.

4.2.2 Waktu Penelitian

Penelitian ini dimulai dari tahap penyusunan proposal dan uji kelayakan etik, dilanjutkan dengan pengumpulan dan seleksi data akan dilaksanakan pada bulan Agustus 2024. Tahap berikutnya dilakukan analisis data, penyusunan laporan, dan publikasi yang akan dilaksanakan pada bulan Agustus-November 2024.

4.3 Populasi dan Sampel

4.3.1 Populasi

Populasi dari penelitian merupakan seluruh pasien COVID-19 di RSUD UMM pada tahun 2020-2022.

4.3.2 Besaran Sampel

Sampel dari penelitian adalah seluruh pasien COVID-19 dengan komorbid diabetes melitus dan disertai komorbid lainnya yang meninggal dunia di RSUD UMM pada tahun 2020-2022 dan telah memenuhi kriteria inklusi penelitian.

4.3.3 Karakteristik Sampel Penelitian

4.3.3.1 Kriteria Inklusi

Kriteria inklusi dari penelitian diantaranya:

1. Data rekam medis pasien yang terdiagnosis COVID-19 yang meninggal dunia di RSUD UMM pada tahun 2020-2022.
2. Pasien dengan diabetes melitus.
3. Pasien dengan diabetes melitus dan komorbid lainnya.

4.3.3.2 Kriteria Eksklusi

Kriteria Eksklusi penelitian diantaranya :

1. Data rekam medis pasien yang terdiagnosis COVID-19 dengan komorbid bukan diabetes melitus yang meninggal dunia di RSUD UMM pada tahun 2020-2022.
2. Data rekam medis pasien yang terdiagnosis COVID-19 tanpa komorbid yang meninggal dunia di RSUD UMM pada tahun 2020-2022.

4.3.4 Teknik Pengambilan Sampel

Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan teknik *total sampling* dari seluruh pasien yang terdiagnosis COVID-19 dengan komorbid diabetes melitus di RSUD UMM pada tahun 2020-2022.

4.3.5 Variabel Penelitian

Variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah karakteristik demografis pasien COVID-19 dan angka kejadian pasien COVID-19 dengan komorbid diabetes melitus yang meninggal dunia di RSUD UMM tahun 2020-2022.

4.3.6 Definisi Operasional

Tabel 4.1 Definisi Operasional

No.	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Data
1.	Pasien COVID-19	Kasus COVID-19 suspek, probable, dan terkonfirmasi yang memenuhi penilaian kriteria klinis, kriteria epidemiologis, dan kriteria pemeriksaan penunjang (Keputusan Menteri Kesehatan Nomor HK.01.07/MENKES/4641/2021)	Rekam medis	Jumlah pasien	Nominal
2.	Diabetes melitus	Pasien yang memiliki riwayat penyakit diabetes melitus yang merupakan gangguan metabolisme yang ditandai dengan hiperglikemia oleh sekresi insulin yang tidak normal sebelum atau pada saat terdiagnosis COVID-19	Rekam medis	Jumlah pasien	Nominal
3.	Komorbid lainnya	Pasien yang memiliki riwayat penyakit selain	Rekam medis	Jumlah pasien	Nominal

		diabetes melitus sebelum atau pada saat terdiagnosis COVID-19			
4.	Kematian pasien COVID-19	Pasien COVID-19 yang dinyatakan meninggal dunia pada rekam medis RSUD UMM tahun 2020-2022	Rekam medis	Jumlah pasien	Nominal

4.4 Alat, Bahan, dan Prosedur Penelitian

4.4.1 Alat dan Bahan Penelitian

1. Rekam medis merupakan sumber data bagi rumah sakit yang dapat diolah menjadi statistik. Statistik mortalitas termasuk dalam statistik pelayanan kesehatan yang bermanfaat dalam upaya penjagaan mutu rumah sakit (Siregar *et al.*, 2024).
2. *Microsoft Excel* adalah suatu program yang berfungsi untuk melakukan uji statistik.

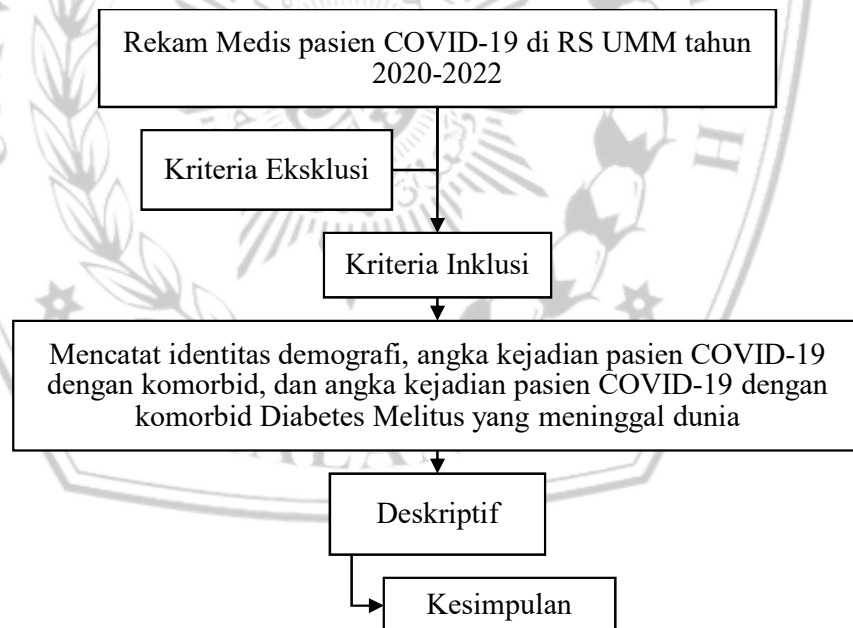
4.4.2 Prosedur Penelitian

Penelitian ini diawali dengan pengumpulan data sekunder rekam medik seluruh pasien COVID-19 di RSUD UMM tahun 2020-2022. Pada tahap persiapan penelitian, pertama peneliti merumuskan suatu masalah yang berada di suatu masyarakat sehingga perlu dikaji dan menemukan kejadian serupa di RSUD UMM. Kemudian peneliti menyusun dan mengajukan proposal dengan judul “Pola Kejadian Diabetes Melitus sebagai Komorbid Pasien COVID-19 yang Meninggal dalam Perawatan di Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang Tahun 2020-2022”. Peneliti mempersiapkan surat tugas yang telah ditandatangani

oleh dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang dan dikirim ke RSU UMM untuk mendapatkan izin penelitian. Lalu, peneliti mengambil data sekunder berupa rekam medik pasien COVID-19 di RSU UMM tahun 2020-2022 lalu melakukan penelitian terhadap hasil gambaran pola pasien COVID-19 dengan komorbid diabetes melitus yang meninggal dunia di RSU UMM tahun 2020-2022.

Seluruh data Rekam Medis pasien COVID-19 dengan komorbid diabetes melitus di RS UMM tahun 2020-2022 yang terkait dengan jumlah pasien COVID-19, jumlah pasien COVID-19 dengan komorbid Diabetes Melitus, dan Jumlah pasien COVID-19 dengan komorbid Diabetes Melitus yang meninggal, ditabulasi dalam lembar pengumpulan data berupa *sheet* di aplikasi *Excel Ms. Office*.

4.5 Alur Penelitian



4.6 Analisis Data

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan cara mendeskripsikan variabel penelitian dalam bentuk tabel presentase, distribusi

frekuensi atau diagram dan uraian. Tabel persentase, distribusi frekuensi atau diagram dan uraian kemudian dilakukan deskripsi observasional berdasarkan tinjauan pustaka dan kemudian ditarik kesimpulan.

4.7 Jadwal Penelitian

Kegiatan	2024					2025					
Pengajuan judul dan proposal ke jurusan	■										
Bimbingan proposal	■										
Seminar proposal		■									
Revisi proposal			■	■	■	■	■	■	■		
Pengumpulan data							■				
Analisis data dan penyusunan laporan penelitian								■	■	■	
Ujian skripsi											■

