

BAB 4

METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Rancang Bangun Penelitian

Rancang bangun penelitian ini adalah penelitian yang menggunakan metode observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*.

4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian

4.2.1 Lokasi penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Poli Bedah Umum Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang.

4.2.2 Waktu penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan Juni–Agustus 2024.

4.3 Populasi dan Sampel

4.3.1 Populasi

Populasi penelitian ini adalah pasien yang berkunjung di Poli Bedah Umum Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang pada Juni tahun 2023 sampai Mei 2024 yang terdiagnosis hemoroid.

4.3.2 Sampel

Sampel penelitian adalah anggota populasi yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi.

4.3.3 Besar sampel

Penelitian ini menggunakan rumus besar sampel komparatif kategorik 2x2.

$$n_1 = n_2 = \left(\frac{Z_\alpha \sqrt{2PQ} + Z_\beta \sqrt{P_1Q_1 + P_2Q_2}}{P_1 - P_2} \right)^2$$

$$n_1 = n_2 = \left(\frac{0,84\sqrt{2(0,61)(0,39)} + 0,84\sqrt{(0,76 \times 0,24) + (0,45 \times 0,55)}}{0,76 - 0,24} \right)^2$$

$$n_1 = n_2 = \left(\frac{0,58 + 0,55}{0,31} \right)^2$$

$n_1 = n_2 = 25,996$ dibulatkan menjadi 26 sampel

Keterangan :

n_1 = Jumlah subjek kelompok 1

n_2 = Jumlah subjek kelompok 2

α = Kesalahan tipe satu, ditetapkan 20%

Z_α = Nilai standar alpha 20%, yaitu 0,84

β = Kesalahan tipe dua, ditetapkan 20%

Z_β = Nilai standar alpha 20%, yaitu 0,84

P_1 = Proporsi kelompok 1

P_2 = Proporsi kelompok 2

4.3.4 Teknik pengambilan sampel

Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan teknik *purposive sampling*.

4.3.5 Karakteristik sampel penelitian

4.3.5.1 Karakteristik inklusi

Pasien dengan diagnosis hemoroid pada periode Juni 2023 sampai Mei 2024 di RSUD Universitas Muhammadiyah Malang.

4.3.5.2 Karakteristik ekslusi

- a. Pasien yang sedang hamil
- b. Pasien dengan usia lanjut
- c. Pasien dengan tumor intraabdomen

4.3.6 Variabel penelitian

4.3.6.1 Variabel independen

Variabel independen pada penelitian ini adalah status BMI.

4.3.6.2 Variabel dependen

Variabel dependen pada penelitian ini adalah kejadian hemoroid.

4.3.7 Definisi operasional variabel

Tabel 4.1 Definisi Operasional Variabel

Variabel	Definisi Operasional	Indikator	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
Kejadian Hemoroid	Pasien yang mengalami gejala dan tanda klinis Hemoroid dan telah terdiagnosis oleh dokter bedah, yang diketahui melalui catatan rekam medik RS UMM periode	Data rekam medik	Rekam medik	1 = Hemoroid Interna Grade 3 2 = Hemoroid Interna Grade 4	Nominal
Status BMI	Indikator kesehatan dari seseorang yang diperoleh dari hasil pembagian berat badan dalam satuan kilogram (Kg) dibagi dengan berat badan dalam satuan meter (m) yang menghasilkan	Pengukuran berat badan dan tinggi badan dan dimasukkan ke dalam rumus BB (kg)/TB ² (m)	Rekam Medik	Skor BMI 1. Berat badan kurang (underweight) : <18,5 Kg/m ² 2. Berat badan normal : 18,5 - 22,9 Kg/m ² 3. Kelebihan berat badan (overweight) : 23 - 24,9 Kg/m ²	Ordinal

skor indeks
massa tubuh

4.Obesitas : 25 –
29,9 Kg/m²
5.Obesitas II : ≥
30 Kg/m²

4.4 Alat, Bahan, dan Prosedur Penelitian

4.4.1 Alat dan bahan penelitian

Rekam medik adalah dokumen yang berisi informasi pribadi pasien, pemeriksaan, perawatan, tindakan, dan layanan lain yang telah diberikan kepada pasien.

4.4.2 Prosedur penelitian

Penelitian ini diawali dengan pengumpulan data rekam medik kejadian hemoroid di Poli Bedah Umum Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang periode Juni 2023 sampai Mei 2024. Langkah pengumpulan data dalam penelitian ini sebagai berikut.

a. Tahap persiapan

Pada tahap persiapan penelitian terdapat beberapa langkah yang peneliti lakukan sebagai berikut. Peneliti merumuskan suatu masalah yang berada di suatu masyarakat sehingga perlu dikaji dan menemukan kejadian serupa di Poli Bedah Umum Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang, menyusun dan mengajukan proposal dengan judul "Hubungan *Body Mass Index* dengan Kejadian Hemoroid pada pasien Poliklinik Bedah Umum Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang", mengusulkan protokol penelitian ke Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang agar mendapat keterangan layak etik, mempersiapkan surat tugas

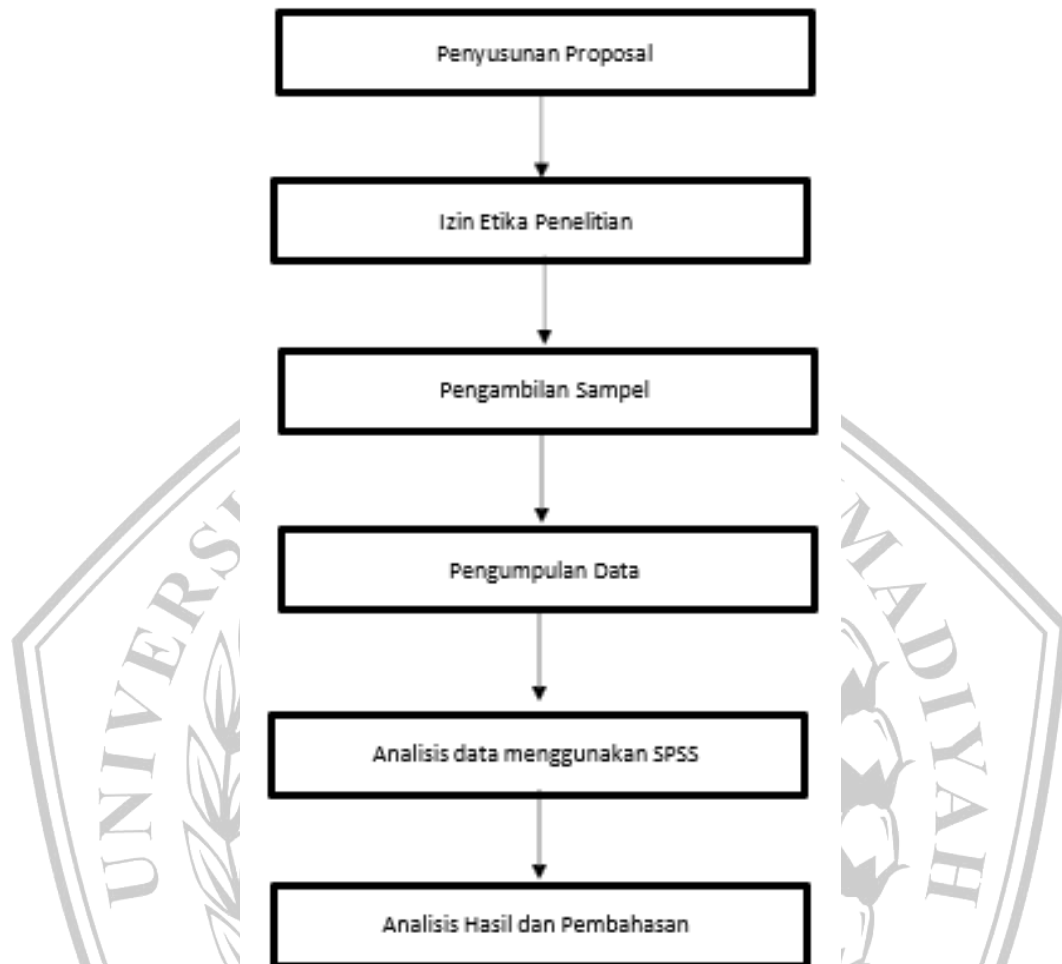
yang telah ditandatangani oleh Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang dan dikirim ke Poli Bedah Umum Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang untuk mendapatkan izin penelitian, lalu peneliti mengambil data berupa rekam medik kejadian hemoroid di Poli Bedah Umum Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang periode Juni 2023 sampai Mei 2024.

b. Pengolahan data

Pengolahan data dalam penelitian ini sebagai berikut. Langkah pertama yang peneliti lakukan yaitu, penyuntingan data yang dilakukan untuk memeriksa kembali data yang telah diperoleh, lalu peneliti memasukkan data yang telah didapatkan agar tersimpan dengan baik, kemudian peneliti melakukan analisis data dengan program SPSS.



4.5 Alur Penelitian



Gambar 4.1 Alur Penelitian

4.6 Analisis Data

4.6.1 Tahap 1 : uji univariat

Analisis univariat adalah analisa yang bertujuan untuk memberikan pemahaman mendalam tentang bagaimana variabel-variabel tertentu tersebar dalam sebuah penelitian. Dalam penelitian ini, peneliti menganalisis variabel jenis kelamin, umur, kejadian hemoroid, dan status BMI secara terpisah.

4.6.2 Tahap 2 : uji bivariat

Langkah berikutnya dalam analisis data adalah analisis bivariat, di mana peneliti fokus pada hubungan antara dua variabel, yaitu variabel independen dan dependen. Dalam mengevaluasi hubungan ini, peneliti menggunakan uji statistik Chi-Square untuk mengidentifikasi apakah terdapat hubungan signifikan antara variabel independen, yaitu *body mass index* dan variabel dependen kejadian hemoroid.

