

BAB 4

METODE PENELITIAN

4.1 Desain Penelitian

Penelitian kuantitatif dijadikan desain penelitian ini dengan memanfaatkan metode observasional-analitik melalui pendekatan *cross sectional*. Data primer berwujud kuisisioner dan data sekunder berupa rekam medik Bulan November 2024 di Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang.

4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian

4.2.1 Lokasi penelitian

Pelaksanaan penelitian ini di Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang.

4.2.2 Waktu penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan pada Bulan November 2024.

4.3 Populasi dan Sampel

4.3.1 Populasi

Populasi penelitian ini adalah pasien di Poli Bedah Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang Bulan November 2024.

4.3.2 Sampel

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

4.3.3 Besar sampel

Rumus sampel yang digunakan yaitu rumus komparatif kategorik tidak berpasangan tabel 2x2, dikarenakan variabel penelitian ini berbentuk masing

masing dua kategori. Rumus yang digunakan adalah sebagai berikut (Dahlan, 2016).

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

$$n_1 = n_2 = \left(\frac{0.84\sqrt{2(0.39)(0.61)} + 0.84\sqrt{(0.56 \times 0.44) + (0.21 \times 0.79)}}{0.56 - 0.21} \right)^2$$

$$n_1 = n_2 = \left(\frac{0.58 + 0.54}{0.35} \right)^2$$

$n_1 = n_2 = 20.43$ dibulatkan menjadi 20 sampel

Sehingga minimal sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah 20 sampel.

Keterangan :

- n_1 : Jumlah subjek kelompok 1
- n_2 : Jumlah subjek kelompok 2
- α : Kesalahan tipe satu, ditetapkan 25%
- Z_α : Nilai Standar alpha 25%, yaitu 0,67
- 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

- a. Pasien poli bedah di Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang Bulan November.
- b. Pasien dengan diagnosis apendisitis akut, yang telah dikonfirmasi melalui pemeriksaan klinis dan/atau penunjang.
- c. Pasien tanpa diagnosis apendisitis akut yang mendapatkan perawatan di poli bedah.
- d. Pasien usia 20—60 tahun.
- e. Bersedia menjadi responden

4.3.5.2 Karakteristik eksklusi

- a. Pasien yang menggunakan obat pencahar yang dapat memengaruhi motilitas usus

4.3.6 Variabel penelitian

4.3.6.1 Variabel independen

Variabel independen pada penelitian ini adalah konstipasi.

4.3.6.2 Variabel dependen

Variabel dependen pada penelitian ini adalah kejadian apendisitis akut.

4.3.7 Definisi Operasional Variabel

Tabel 4.1 Definisi Operasional Variabel

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
Kejadian apendisitis akut	Pasien yang mengalami gejala dan tanda klinis apendisitis akut dan telah teridiagnosis oleh dokter bedah, yang diketahui melalui catatan rekam medik RS UMM.	Rekam Medik	1 = Ya 2 = Tidak	Nominal
Jenis Kelamin	Perbedaan biologis dan fisiologis yang dibawa sejak lahir dan tidak dapat diubah.	Kuesioner	1. Laki-Laki 2. Perempuan	Nominal
Usia	Jumlah tahun yang dihitung mulai dari responden lahir hingga saat penelitian berlangsung.	Kuesioner	Umur	Rasio
Konstipasi	Konstipasi yang dilihat dari frekuensi defekasi dan konsistensi feses pasien melakukan defekasi dalam satu minggu.	Kuesioner	Frekuensi defekasi dalam satu bulan 1. Normal, Jika >2x dalam satu minggu dan feses	Nominal

lunak atau
 cair
 2. Konstipasi,
 Jika $\leq 2x$
 dalam satu
 minggu
 dan feses
 keras

4.4 Alat dan Bahan Penelitian

a. Rekam medik

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

b. Formulir *informed consent*

Formulir *informed consent* adalah formulir yang berisikan persetujuan untuk menjadi responden dalam suatu penelitian.

c. Kuesioner

Kuesioner *Functional Intestinal Constipation Questionnaire* (FICQ) dalam skripsi yang berjudul "Hubungan Konstipasi dengan Kejadian Apendisitis Akut pada Pasien Usia 20—60 Tahun di Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang" digunakan untuk mengukur tingkat konstipasi pada pasien. Kuesioner ini mencakup beberapa aspek, seperti frekuensi buang air besar dan konsistensi tinja. Data yang dikumpulkan membantu menilai apakah terdapat hubungan antara konstipasi dan risiko terjadinya apendisitis akut pada pasien usia 20—60 tahun.

d. *Statistical product and service solution (SPSS)*

Suatu program yang berfungsi untuk melakukan uji statistik dan analisis data dengan SPSS.

4.5 Prosedur Penelitian

Penelitian ini diawali dengan pengumpulan data primer berupa kuesioner tentang frekuensi defekasi responden yang telah mengisi formulir *informed consent* dan data sekunder berupa rekam medik kejadian apendisitis akut di Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang. Langkah pengumpulan data dalam penelitian ini sebagai berikut.

a. Tahap persiapan

Pada tahap persiapan penelitian, dilakukan kegiatan sebagai berikut.

- Merumuskan suatu masalah yang berada di suatu masyarakat sehingga perlu dikaji dan menemukan kejadian serupa di Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang.
- Peneliti menyusun dan mengajukan proposal dengan judul "Hubungan konstipasi dengan kejadian apendisitis akut pada pasien usia 20—60 tahun di Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang".
- Peneliti mempersiapkan surat tugas yang telah ditanda tangani oleh dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang dan dikirim ke Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang untuk mendapatkan izin penelitian.
- Peneliti mengambil data primer berupa kuesioner tentang konstipasi dan menyiapkan instrumen penelitian berupa rekam medik kejadian apendisitis

akut pada pasien usia 20—60 tahun di Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang.

- Peneliti mengadakan penelitian terhadap responden usia 20—60 tahun yang didiagnosa apendisitis akut di Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang.

b. Tahap penelitian

Pengumpulan data akan dilaksanakan di Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang pada Bulan November 2024 dengan tahapan sebagai berikut.

- Peneliti mengunjungi Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang untuk memberikan formulir *inform consent* kepada responden yang sesuai kriteria.
- Peneliti memberikan kuesioner penelitian yang telah dibuat kepada responden dan peneliti mendampingi responden untuk mengisi kuisisioner.
- Peneliti mengucapkan terimakasih kepada responden yang telah mengisi kuesioner.

c. Pengelolaan data

Pengelolaan data dalam penelitian ini sebagai berikut.

- Penyuntingan data

Penyuntingan data perlu dilakukan setelah data primer dan data sekunder terkumpul. Kegiatan ini berguna untuk memeriksa kembali data yang telah diperoleh.

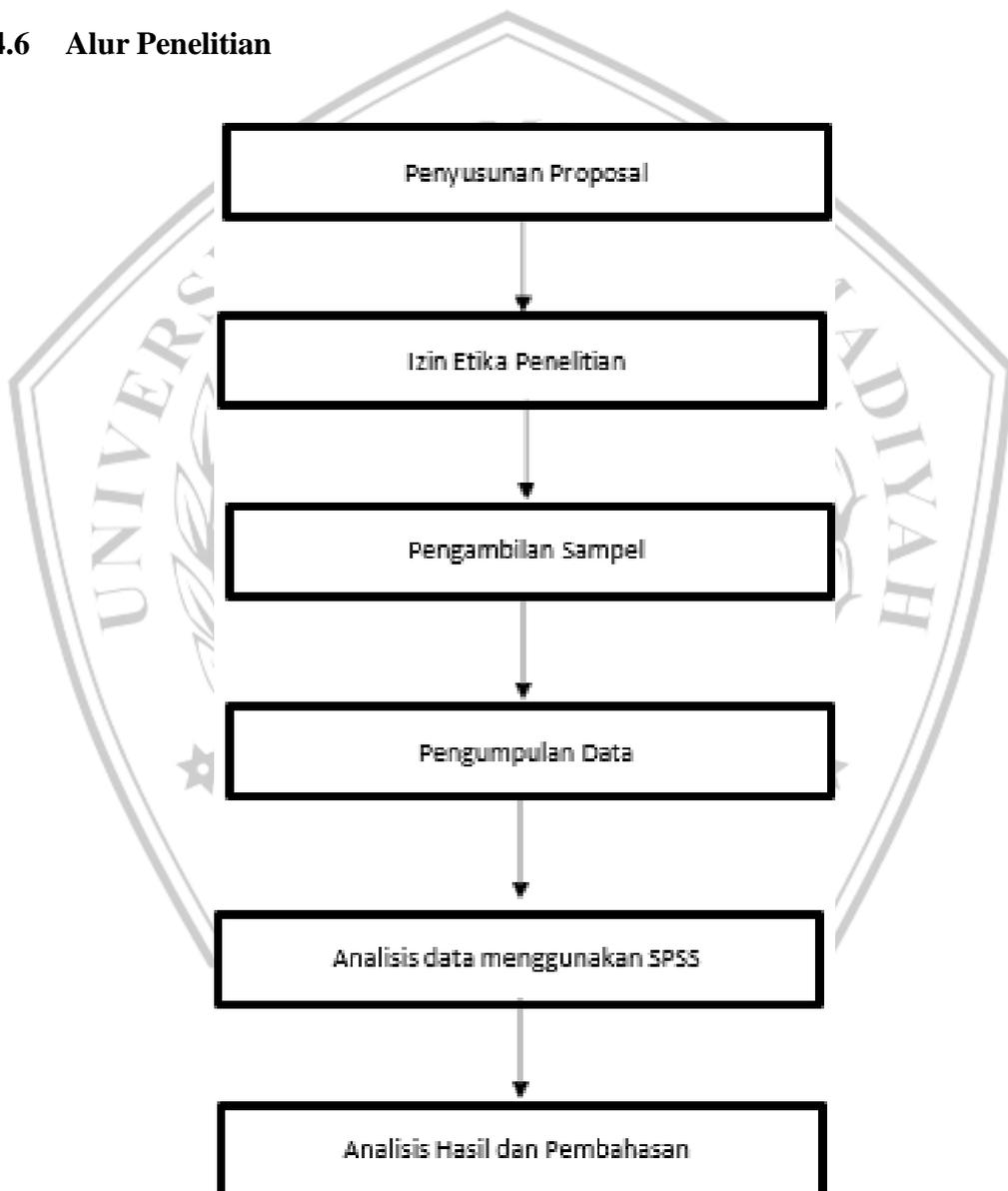
- Enter data

Enter data adalah kegiatan yang berguna untuk menyimpan dan memasukkandata-data yang telah diperoleh.

- Melakukan teknik analisa

Teknik analisa pada penelitian ini dilakukan menggunakan program SPSS.

4.6 Alur Penelitian



Gambar 4.1
Alur Penelitian

4.7 Analisis Data

4.7.1 Analisis univariat

Analisis univariat adalah analisa yang bertujuan untuk memberikan pemahaman mendalam tentang bagaimana variabel-variabel tertentu tersebar dalam sebuah penelitian. Analisis univariat digunakan untuk memeriksa sejauh mana tingkat pengetahuan tentang variabel independen dan dependen secara terpisah. Hal ini membantu peneliti dalam memahami karakteristik setiap variabel secara individual dan pola distribusinya.

4.7.2 Analisis bivariat

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 konstipasi dan variabel dependen kejadian apendisitis akut. Rumus *Chi-Square* adalah sebagai berikut.

$$\chi^2 = \sum \left[\frac{(O_i - E_i)^2}{E_i} \right]$$

χ^2 = adalah nilai statistik Chi-square.

O_i = adalah frekuensi observasi (data yang sebenarnya).

E_i = adalah frekuensi yang diharapkan

