

BAB IV METODE PENELITIAN

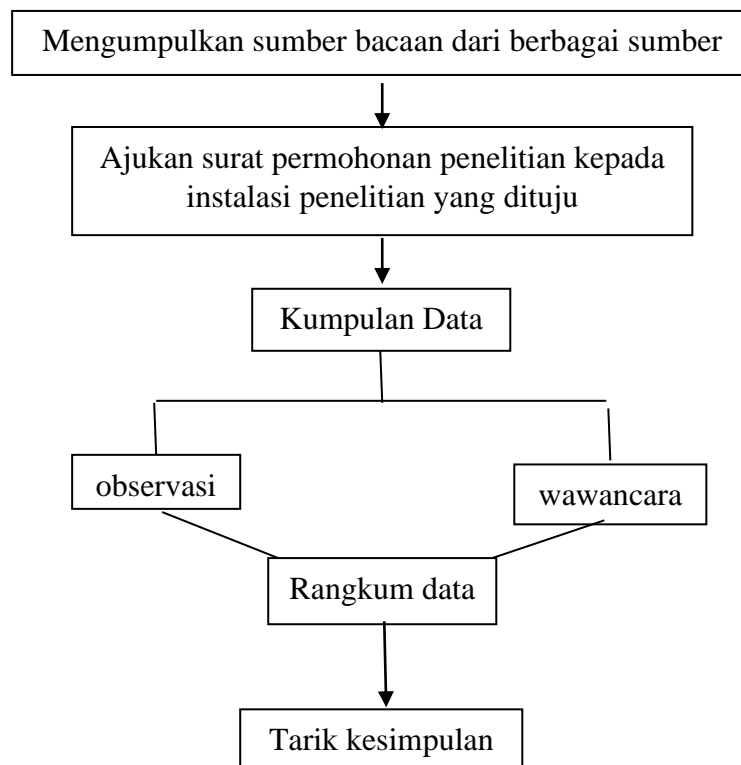
A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif dengan rancangan cross sectional. Variabel pada penelitian ini adalah data hasil pemeriksaan jumlah trombosit dan hematokrit pada pasien DBD. Penelitian ini merupakan metode penelitian yang dilakukan dengan tujuan utama yaitu membuat gambaran tentang suatu keadaan secara objektif.

Peneliti hanya ingin menggambarkan kadar hematokrit dan trombosit pada penderita DBD di Rumah Sakit Umum Kerta Usada Singaraja.

B. Alur Penelitian

Gambar 2: Alur penelitian



Keterangan Tahapan atau prosedur penelitian:

1. Peneliti mengumpulkan sumber bacaan melalui internet, yang berupa jurnal, artikel, KTI, serta buku sehingga didapatkan tinjauan pustaka.
2. Mengirimkan surat permohonan penelitian dari instansi pendidikan kepada tujuan lokasi penelitian.
3. Apabila telah disetujui, selanjutnya dilakukan pengumpulan data untuk menunjang fakta-fakta yang akan digunakan sebagai informasi dalam penelitian ini dengan cara melakukan observasi dan wawancara kepada petugas yang bersangkutan di lokasi penelitian.
4. Data yang didapat dan dirangkum sehingga dapat ditarik kesimpulannya.

C. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada Periode bulan Maret hingga Mei 2022 dan dilakukan di Lab Rs Kerta Usada Singaraja.

D. Populasi, Sampel, dan Sampling

1. Populasi

Populasi merupakan seluruh objek penelitian. Pada penelitian ini jumlah populasinya adalah 33 Penderita Demam Berdarah Dengue dirawat Inap di Rumah Sakit Umum Kertha Usada Singaraja.

2. Sampel

Sampel merupakan sebagian atau wakil populasi yang akan diteliti. Sampel dalam penelitian ini adalah penderita demam berdarah dengue pada hari ke 5 dirawat di Rumah Sakit Umum Kertha Usada Singaraja yang bersedia untuk

dijadikan sampel penelitian pada periode bulan Maret hingga Mei. Jumlah sampel yang akan diambil adalah 32 sampel. Jumlah sampel yang akan diambil dihitung dengan menggunakan rumus slovin.

$$\text{Rumus: } n = \frac{N}{1 + N(d)^2}$$

Keterangan:

n= Besar sampel

N= Besar populasi

d= Tingkat kepercayaan yang diinginkan (0,15)

Maka:

$$n = \frac{33}{1 + 33(0,15)^2}$$

$$n = \frac{33}{1 + 0,0225}$$

$$n = \frac{33}{1,02258}$$

n= 32,273 (dibulatkan)

n= 32

3. Sampling

Teknik sampling menggunakan consecutive sampling yaitu dengan mencari penderita yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi.

a. Kriteria inklusi

- 1) Pasien demam berdarah dengue pada hari ke 5 yang dirawat di Rumah Sakit Umum Kertha Usada Singaraja.
- 2) Pasien bersedia menjadi sampel peneliti.

b. Kriteria eksklusi

- 1) Pasien yang tidak bersedia menjadi sampel penelitian.

4. Teknik pengambilan sampel:

a. Alat dan Bahan

Alat

- 1) Alat *Hematology analyzer*
- 2) Sput
- 3) Tourniquet

Bahan

- 1) Kapas alkohol
- 2) Darah vena
- 3) Tabung EDTA

b. Prosedur Kerja

- 1) Perkenalkan diri terlebih dahulu kepada pasien.
- 2) Periksa bagian lengan pasien yang memungkinkan untuk diambil darah venanya.
- 3) Pasang tourniquet pada lengan pasien, beri jarak 3 jari diatas lipatan siku. Kemudian minta pasien untuk mengepalkan jari agar pembuluh darah dapat diraba. Lepas kembali tourniquet dan siapakan sput serta kapas alkohol.
- 4) Pasang tourniquet kembali dan usap bagian kulit yang akan diambil darah venanya menggunakan kapas alkohol tunggu hingga kering.
- 5) Buku tutup sput dengan tangan kanan lalu arahkan kepada bagian yang telah diusap dengan kapas alkohol.
- 6) Tusuk bagian tersebut dengan sput hingga menembus pembuluh darah, apabila berhasil maka di bagian sput akan muncul sedikit darah, lalu

lepaskan tourniquet dan tarik penghisap spuit secara perlahan sehingga darah dapat diambil sebanyak yang dibutuhkan.

- 7) Ambil kapas kering dan letakkan diatas jarum lalu tarik spuit.
- 8) Minta pasien untuk memegang dan sedikit menekan kapas tersebut selama beberapa menit hingga darah berhenti keluar.
- 9) Siapkan tabung EDTA
- 10) Kemudian darah yang masih di dalam spuit dimasukkan kedalam tabung yang telah disiapkan.
- 11) Dilakukan pemeriksaan darah lengkap dengan alat *Hematology Analyzer*

E. Jenis dan Teknik Pengumpulan data

1. Jenis data yang dikumpulkan

Jenis data yang dikumpulkan pada penelitian ini adalah data primer yang diperoleh dari subjek penelitian yang meliputi data hasil pemeriksaan lab terhadap kadar hematokrit dan trombosit pada pasien DBD di RSUD Kertha Usada Singaraja.

2. Cara pengumpulan data

Pengumpulan data dilakukan pada hari ke 5 demam saat pasien dirawat dengan menggunakan teknik wawancara yang bertujuan untuk mendapatkan data dan identitas responden serta kesediaan menjadi responden. Apabila responden telah menyetujui maka peneliti dapat melakukan pengambilan sampel darah responden sehingga dapat diuji di laboratorium klinik RSUD Kertha Usada Singaraja menggunakan alat *Hematology analyzer*.

3. Instrumen pengumpulan data

- a. Formulir kesediaan sebagai responden yang digunakan untuk menyatakan kesediaan pasien DBD untuk menjadi responden dalam penelitian.
- b. Form wawancara penelitian yang digunakan sebagai pedoman untuk melakukan wawancara serta untuk mencatat hasil dari wawancara responden.
- c. Alat tulis digunakan untuk mencatat hasil wawancara pada lembar wawancara.
- d. Kamera digital digunakan untuk mendokumentasikan proses penelitian.

F. Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan data

Dilakukan pengolahan data melalui tahapan editing, coding, tabulating apabila data telah terkumpul.

a. Tahap *editing*

Dalam tahap ini dilakukan pengecekan dan perbaikan isian formulir atau kuesioner. Adapun yang akan diteliti dalam tahap ini:

- 1) Kejelasan jawaban
- 2) Kesesuaian pertanyaan dengan jawaban
- 3) Kelengkapan data
- 4) Tahap *coding*

Dalam tahap ini data yang berbentuk kalimat atau hurup diubah menjadi data angka atau bilangan. Kode yang akan diberikan peneliti sebagai berikut:

Data Khusus:

1) Kategori kadar hematokrit

Tinggi	kode T
Rendah	kode R

Normal	kode N
2) Kategori kadar trombosit	
Tinggi	kode T
Rendah	kode R
Normal	kode N

Data Umum:

1) Responden	
Responden 1	kode R1
Responden 2	kode R2
Responden N	kode RN
2) Jenis kelamin	
Laki-laki	kode L
Perempuan	kode P
3) Umur	
18 - 25 tahun	kode U1
26 - 45 tahun	kode U2
46 - 73 tahun	kode U3

b. Tabulating

Dalam tahap ini tabel data dibuat sesuai dengan tujuan penelitian. Data yang disajikan dalam penelitian ini berbentuk tabel yang sesuai dengan jenis variabel yang diolah. Tabel menggambarkan kadar hematokrit dan trombosit pada pasien DBD di Rumah Sakit Umum Kertha Usada Kabupaten Singaraja.

2. Analisis data

Dalam penelitian ini dilakukan dengan pengambilan sampel pasien serta menggunakan lembar wawancara kemudian data dianalisis secara deskriptif karena pada penelitian ini data dikumpulkan kemudian digambarkan dan dideskripsikan dengan sebagaimana adanya sehingga dapat diperoleh hasil dari

kadar HCT dan PLT pasien DBD berdasarkan jenis kelami, umur, serta demam hari ke 5 saat pasien dirawat.

G. Etika Penelitian

Dalam penelitian ini, penulis mengajukan surat persetujuan terhadap instalasi yaitu Rumah Sakit Umum Kertha Usada Singaraja untuk mendapatkan persetujuan, setelah disetujui maka dilakukan pengambilan data dengan menggunakan etika sebagai berikut:

1. Lembar Persetujuan (Informed consent)

Lembar persetujuan diberikan sebelum penelitian dilakukan pada subyek penelitian. Peneliti memberitahu subyek tentang maksud dan tujuan penelitian. Apabila subjek bersedia maka responden menandatangani lembar persetujuan.

2. Tanpa Nama (Anonymity)

Dalam proses penelitian ini responden tidak perlu mencantumkan nama pada lembar pengumpulan data, cukup hanya menuliskan nomor responden atau inisial untuk menjamin kerahasiaan identitas responden.

3. Kerahasiaan (Confidentiality)

Penyajian data hasil dari penelitian hanya hanya ditampilkan pada forum akademis, sehingga kerahasiaan informasi yang diperoleh dari responden akan dijamin kerahasiaannya oleh peneliti.