

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Jenis dan Desain Penelitian**

Jenis penelitian ini adalah observasional analitik dengan desain penelitian *cross sectional*. Variabel pada penelitian ini adalah variabel bebas dua kali kemoterapi dengan rentang waktu 1 minggu, sedangkan variabel terikat jumlah eritrosit, leukosit dan trombosit pasien LLA. Data pada penelitian ini adalah data sekunder diperoleh dari data Rekam Medik untuk pemeriksaan jumlah eritrosit, leukosit dan trombosit pasien LLA dengan rentang waktu kemoterapi 1 minggu pada waktu 1 dan data primer diperoleh dengan melakukan pemeriksaan jumlah eritrosit, leukosit dan trombosit pasien LLA dengan rentang waktu kemoterapi 1 minggu pada waktu 2.

#### **B. Lokasi dan Waktu Penelitian**

1. Lokasi

Penelitian ini dilakukan di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek.

2. Waktu

Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan April-Mei tahun 2024.

#### **C. Populasi dan Sampel**

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pasien LLA di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek yang telah terdiagnosa oleh dokter patologi klinik pada bulan April-Mei tahun 2024 sebanyak 80 pasien.

2. Sampel

Sampel diambil secara *accidental sampling*, sebanyak 36 pasien dengan kriteria sebagai berikut:

a. Kriteria Inklusi

- 1) Bersedia menjadi responden penelitian dan menandatangani *Informed Consent*.
- 2) Pasien yang terdiagnosis LLA dan menjalani semua fase kemoterapi dengan rentang waktu 1 minggu

b. Kriteria Eksklusi

- 1) Terjadinya penurunan kesadaran.

2) Pasien LLA dengan komplikasi diagnosis lain (contoh: Anemia Aplastik).

#### D. Variabel dan Definisi Operasional

No.	Variabel Penelitian	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
1.	Variabel Bebas: Dua kali kemoterapi dengan rentang waktu 1 minggu pasien LLA	Rentang waktu kemoterapi 1 minggu pasien LLA di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek	Observasi Pada Data Rekam Medik	Rekam Medik	Kemoterapi Waktu 1 dan Kemoterapi Waktu 2	Nominal
2.	Variabel Terikat: Jumlah Eritrosit	Jumlah sel eritrosit pasien LLA dengan rentang waktu kemoterapi 1 minggu di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek	Impedance	Hematology Analyzer Mindray BC-3600	Juta sel/ $\mu$ l darah	Nominal
	Jumlah Leukosit	Jumlah sel leukosit pasien LLA dengan rentang waktu kemoterapi 1 minggu di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek	Impedance	Hematology Analyzer Mindray BC-3600	Sel/ $\mu$ l darah	Nominal
	Jumlah Trombosit	Jumlah sel trombosit pasien LLA dengan rentang waktu kemoterapi 1 minggu di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek	Impedance	Hematology Analyzer Mindray BC-3600	Sel/ $\mu$ l darah	Nominal

#### E. Pengumpulan Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder dan data primer. Data sekunder diperoleh dengan mengambil identitas pasien LLA dan hasil pemeriksaan laboratorium jumlah eritrosit, leukosit dan trombosit pada pasien LLA dengan rentang waktu kemoterapi 1 minggu pada waktu 1 di bagian Rekam Medik RSUD Dr. H. Abdul Moeloek. Sedangkan data primer

diperoleh dengan melakukan pemeriksaan jumlah eritrosit, leukosit dan trombosit pasien LLA dengan rentang waktu kemoterapi 1 minggu pada waktu 2 di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek.

Teknik Pengumpulan Data adalah sebagai berikut:

- a. Melakukan pendalaman pustaka untuk memperoleh data ilmiah dari penelitian.
- b. Melakukan pra survei pada lokasi penelitian yaitu di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek.
- c. Mengajukan surat izin penelitian dan pengambilan data ke Direktur Poltekkes Tanjung Karang untuk selanjutnya diteruskan kepada Komite Etik dan Instalasi Diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek.
- d. Setelah mendapatkan surat izin dari pihak RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung, kemudian melakukan penelusuran status pasien yang didiagnosa dokter menderita LLA di bagian Rekam Medik RSUD Dr. H. Abdul Moeloek.
- e. Dilakukan dua kali pengambilan data dan pemeriksaan jumlah eritrosit, leukosit dan trombosit dalam rentang waktu kemoterapi 1 minggu.
- f. Peneliti melakukan pengambilan data pada waktu 1 yaitu data sekunder dengan melihat pada bagian rekam medik pasien berdasarkan nama, nomor rekam medik, usia, tanggal lahir, alamat pasien dan hasil pemeriksaan laboratorium jumlah eritrosit, leukosit dan trombosit dengan rentang waktu kemoterapi 1 minggu.
- g. Peneliti menjelaskan mengenai *Informed Consent* kepada pasien dan keluarga pasien atau sebagai wali pasien bersedia menjadi responden peneliti, maka pasien diminta untuk mengisi *Informed Consent*.
- h. Selanjutnya, pengambilan data pada waktu 2 dengan rentang waktu kemoterapi 1 minggu, peneliti melakukan pengambilan data primer dengan cara pengambilan darah vena yang akan dilakukan oleh enumerator yaitu petugas kesehatan yang sudah memiliki sertifikasi kompeten sebagai ATLM kemudian dilakukan pemeriksaan jumlah eritrosit, leukosit dan trombosit menggunakan alat Hematology Analyzer.
- i. Hasil data yang diperoleh dan dikumpulkan dan telah dikonfirmasi kemudian disajikan dalam bentuk tabel (terlampir).

## **F. Pengolahan dan Analisa Data**

### **1. Pengolahan Data**

Data yang telah diperoleh dari proses pengumpulan data akan dibuat kedalam bentuk tabel kemudian data diolah menggunakan SPSS yaitu suatu program software statistic computer yang terdiri dari beberapa langkah :

- a. *Coding*, untuk mengonversikan data yang dikumpulkan selama penelitian kedalam simbol yang cocok untuk keperluan analisis.
- b. *Data Entry*, memasukkan data yang diperoleh kedalam computer.
- c. *Verifikasi*, memasukkan data pemeriksaan secara visual terhadap data yang telah dimasukkan kedalam computer.
- d. *Output*, hasil yang telah dianalisis oleh program computer kemudian dicetak.

### **2. Analisis Data**

Analisa data yang digunakan pada penelitian ini adalah analisa univariat untuk mengetahui distribusi frekuensi dan persentase masing-masing variabel dalam penelitian dengan melihat data mean, median, nilai minimal dan nilai maksimal dan analisa bivariat menggunakan *Paired Sampel T-Test* untuk membandingkan jumlah eritrosit, leukosit dan trombosit pasien LLA dengan rentang waktu kemoterapi 1 minggu di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek. Uji statistik yang digunakan pada penelitian ini adalah uji *T-Dependent (Paired Sample T-Test)*.

Uji statistik yang digunakan pada penelitian ini adalah uji *T-Dependent (Paired Sample T-Test)* menggunakan computer, dimana taraf kepercayaan *p-value* = 95% (0.95) dengan  $\alpha = 5\%$  (0.05) dengan keputusan yaitu:

- 1) Jika *p-value*  $< \alpha$  yang berarti menunjukkan ada perbedaan yang bermakna dari jumlah eritrosit, leukosit dan trombosit pasien LLA dengan rentang waktu kemoterapi 1 minggu di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek.
- 2) Jika *p-value*  $> \alpha$  yang berarti menunjukkan tidak ada perbedaan yang bermakna dari jumlah eritrosit, leukosit dan trombosit pasien LLA dengan rentang waktu kemoterapi 1 minggu di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek.

### **G. Ethical Clearance**

Penelitian yang menggunakan manusia sebagai subyek perlu dilakukan proses secara etik dengan menyerahkan naskah proposal yang diserahkan ke bagian

Komite Etik Kemenkes Poltekkes Tanjungkarang untuk dinilai kelayakannya, kemudian diperoleh Surat Keterangan Layak Etik dengan No.051/KEPK-TJK/II/2024 pada 06 Februari 2024. Seluruh subyek penelitian akan diberikan penjelasan mengenai tujuan penelitian, prosedur pengambilan darah dan seluruh prosedur penelitian sampai akhir yang akan diminta persetujuan berupa *Informed Consent* yang tertulis. Subyek penelitian yaitu responden maupun wali responden berhak menolak ataupun menerima untuk ikut serta dalam penelitian ini tanpa adanya konsekuensi apapun. Identitas dan data subyek penelitian yaitu responden akan dirahasiakan dan seluruh biaya yang dibutuhkan dalam penelitian ini akan ditanggung sepenuhnya oleh peneliti.