

BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Desain penelitian merupakan metode bagaimana suatu penelitian dilakukan. Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif kuantitatif, yaitu metode penelitian yang memfokuskan pada pengumpulan dan analisis data dalam bentuk numerik dan bersifat objektif (Abdullah, 2015).

B. Lokasi Dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di RSUD Sleman yang terletak di Jalan Bhayangkara No.48, Temulawak, Triharjo, Kecamatan Sleman, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni hingga Juli tahun 2023.

C. Populasi Dan Sampel Penelitian

Populasi yakni keseluruhan kelompok dari orang-orang yang mempunyai beberapa sifat umum (Amirullah, 2015). Populasi pada penelitian ini ialah semua pasien Thalassemia yang datang untuk terapi transfusi darah komponen PRC. Diketahui jumlah pasien Thalassemia yang datang tiap bulan untuk terapi sejumlah 28 pasien. Sedangkan minimal sampel dalam penelitian deskriptif untuk dapat dilakukan analisis dengan minimal sampel sejumlah 30. Teknik sampling dalam penelitian ini menggunakan *quota sampling*, yakni teknik menentukan sampel dari populasi sampai jumlah (kuota) untuk dapat memenuhi syarat minimal sampel analisis maka sampel dalam penelitian berjumlah 30 responden.

D. Variabel Penelitian

Variabel merupakan istilah yang dipakai untuk menggambarkan kualitas, sifat, atau kuantitas apa pun yang dapat diperoleh atau diperoleh dengan melakukan penelitian (Nasution, 2017). Variabel di penelitian ini yakni variabel tunggal, yaitu kadar hemoglobin pada pasien Thalassemia sebelum dan sesudah transfusi PRC.

E. Definisi Operasional

Tabel 3.1 Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Pengukuran
1.	Penggunaan Komponen Darah PRC	Banyak kantong darah yang ditransfusikan ke pasien talasemia sekali terapi.	Menghitung jumlah kantong komponen PRC dari buku register penyerahan darah.	1. 1 kantong 2. 2 kantong	Nominal
2.	Jenis Kelamin	Jenis kelamin pasien Thalassemia yang mendapat transfusi PRC	Diambil dari identitas surat permintaan komponen darah	1. Laki-laki 2. Perempuan.	Nominal
3.	Usia	Lama hidup pasien saat mendapatkan transfusi darah	Diambil dari identitas surat permintaan komponen darah	Usia dalam satuan tahun	Rasio
4.	Kadar Hemoglobin	Kadar hemoglobin pasien Thalassemia pre dan post transfusi	Mengukur kadar Hb metode fotometri menggunakan Hb checker	Hasil kadar Hb dalam satuan gr/dl	Rasio
5.	Efektivitas	Efektivitas kadar hemoglobin sebelum dan sesudah transfusi komponen PRC	Meningkat dan tidak meningkatnya kadar hemoglobin	1. Meningkat 2. Tidak meningkat	Nominal

F. Alat Dan Metode Pengumpulan Data

Alat yang dipakai di penelitian ini pemeriksaan kadar Hb yaitu Hb Checker dan rekap formulir pasien Thalassemia sehingga pada penelitian ini menggunakan data primer. Pemeriksaan kadar Hb dilakukan 1 jam sebelum transfusi dan 1 jam setelah transfusi darah. Pemeriksaan kadar Hb setelah transfusi komponen PRC dengan rentang waktu 1 jam karena pemeriksaan kadar Hb 1 jam pasca transfusi dan 6 jam pasca transfusi tidak mengalami perbedaan yang signifikan (Fasli, 2021)

G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

Analisis data deskriptif kuantitatif mempergunakan *Microsoft Excel* sebagai berikut:

1. *Editing*

Sebelum data diolah, data tersebut perlu diedit dahulu. *Editing* yang dimaksud adalah sebagai berikut:

- a. Verifikasi data
- b. Penulisan yang jelas
- c. Makna yang jelas
- d. Kesatuan data
- e. Konsistensi / konsistensi dan kompatibilitas antar jawaban
- f. Relevansi jawaban

2. *Coding*

Pengodean merupakan tindakan mengubah informasi dari huruf menjadi angka/digit. Fungsi pengkodean memfasilitasi analisis data dan mempermudah entri data. Entri data ialah mengubah pengkodean data ke perangkat lunak. Pengkodean data dilaksanakan untuk memberikan kode tertentu agar tidak menyulitkan proses perekaman data.

3. *Tabulating*

Tabulasi data merupakan cara manipulasi data dimana data dimasukkan ke dalam tabel, atau dengan kata lain menyajikan data dalam bentuk tabel atau daftar agar mempermudah observasi juga analisis. Tabel hasil juga dapat menggambarkan hasil penelitian. Rumus untuk analisis sebagai berikut:

$$P = \frac{F}{n} \times 100\%$$

Keterangan:

P: Persentase

F: Responden frekuensi

n: Jumlah data/sampel

Rumus Hitung Kadar Hb Sebelum, Sesudah, Dan Kenaikan Kadar Hb Transfusi

Nilai maksimal kadar Hb – nilai minimal kadar Hb = X

Karena akan dibagi menjadi tiga kategori maka,

$$X : 3 = Y$$

Jadi, untuk membuat kategori dapat sebagai berikut:

Kategori 1: nilai minimal + Y

Kategori 2: (hasil kategori + 1) + Y

Kategori 3: (hasil kategori + 1) + Y

Keterangan:

X: Hasil pengurangan

Y: Jarak antar kategori

H. Etika Penelitian

Penelitian ini telah dilakukan pengurusan etik penelitian di RSUD Sleman dan telah disetujui Komite Etik Penelitian di RSUD Sleman dengan nomor surat: 180/2800.4

1. Menghargai derajat manusia (*respect*).

Peneliti selalu melindungi kerahasiaan pribadi yaitu identitas pasien Thalassemia yang mempergunakan komponen PRC dan transfusi di RSUD Sleman pada tahun 2023.

2. Memenuhi aspek penelitian.

Peneliti semata-mata akan mengumpulkan data yang dibutuhkan pada penelitian ini dan tidak akan mengumpulkan data yang tidak dibutuhkan.

3. Bermanfaat dan tidak merugikan.

Peneliti berniat pada penelitian ini dapat membagikan faedah untuk peneliti, pihak-pihak yang terlibat pada penelitian dan peneliti lain, dengan maksud penjelasan dapat tersampaikan secara kredible ataupun tidak ada yang ditutupi agar tidak menyebabkan dampak negatif bagi pihak tertentu.

I. Rencana Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

1. Persiapan

Penelitian ini diawali melalui perencanaan proposal pada bulan Februari 2023, melalui pengajuan judul tanggal 3 Februari 2023. Studi pendahuluan dilaksanakan dari bulan Februari-Maret 2023 di Bank Darah RSUD Sleman Kabupaten Sleman dan menemukan kasus yang akan diteliti. Lalu peneliti mengajukan proposal penelitian ke dosen pembimbing agar mendapat pengesahan saat mengajukan penelitian ke RSUD Sleman. Sesudah proposal penelitian disetujui, dilaksanakan penelitian dari bulan Juni hingga bulan Juli 2023.

2. Pelaksanaan

Selepas semua proses persiapan, peneliti mulai melakukan penelitian pada bulan Juni hingga bulan Juli 2023. Peneliti mengumpulkan, membandingkan dan menginterpretasikan data untuk komputasi dan pengolahan yang diperoleh di Bank Darah RSUD Sleman Kabupaten Sleman Provinsi DIY.

3. Penyusunan Laporan

Pengolahan data dan analisis data terkait sistematisasi karya ilmiah dilaksanakan di bulan Juli melalui perkiraan data penggunaan komponen darah yang diperoleh dari Bank Darah RSUD Sleman Kabupaten Sleman Provinsi DIY.