BAB III
METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif yaitu penelitian yang menganalisis data dengan menggambarkan data yang telah terkumpul sebagaimana adanya, dengan cara pendekatan observasional retrospektif yaitu pengamatan terhadap peristiwa-peristiwa yang telah terjadi bertujuan untuk mencari faktor yang berhubungan dengan penyebab. Dalam penelitian ini, peneliti hanya melakukan pengamatan terhadap data hasil uji silang serasi inkompatibel selama satu tahun di Bank Darah Rumah Sakit Panembahan Senopati Bantul tahun 2020.

B. Lokasi dan Waktu Kegiatan

1. Lokasi Penelitian

   Penelitian ini dilakukan di Bank Darah Rumah Sakit Panembahan Senopati Bantul tahun 2020 yang berlokasi di Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo, Area Sawah, Trirenggo, Kec. Bantul, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta.

2. Waktu Penelitian

   Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April – Juli 2021 yang dapat dilihat waktu pelaksaaan kegiatannnya pada lampiran jadwal kegiatan penelitian.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

   Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pasien yang melalui tahap pemeriksaan uji silang serasi dengan hasil *incompatible crossmatch* di Bank Darah Rumah Sakit Panembahan Senopati Bantul tahun 2020.

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA

2. Sampel

Seluruh pasien dengan hasil inkompatibel pada pemeriksaan uji silang serasi di Bank Darah Rumah Sakit Panembahan Senopati Bantul selama tahun 2020 diikutsertakan dalam penelitian ini. Teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu total populasi artinya menjadikan semua populasi menjadi objek penelitian dengan jumlah 366 sampel.

D. Variabel penelitian

Variabel dalam penelitian ini adalah hasil inkompatibilitas uji silang serasi di Bank Darah Rumah Sakit Panembahan Senopati Bantul tahun 2020 berdasarkan golongan darah, komponen darah, jenis bangsal perawatan, pemeriksaan lanjutan, dan keputusan transfusi.

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA

E. Definisi Operasional

Tabel 3. 1 Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Hasil Ukur	Skala Ukur
1	Hasil inkompatibel pada pemeriksaan uji silang serasi	Pemeriksaan USS yang dilakukan antara darah pasien dan darah donor dengan hasil adanya aglutinasi/hasil positif pada salah satu atau lebih reaksi (mayor, minor, autokontrol)	1. Mayor 2. Minor 3. Autokontrol 4. Mayor-Minor 5. Mayor-Autokontrol 6. Minor-Autokontrol Mayor-Minor-Autokontrol	Nomimal
2	Golongan Darah	Klasifikasi golongan darah menggunakan sistem ABO dan Rhesus yang dimiliki pasien	Golongan darah ABO 1. A Rhesus Positif 2. B Rhesus Positif 3. O Rhesus Positif 4. AB Rhesus Positif 5. A Rhesus Negatif 6. B Rhesus Negatif 7. O Rhesus Negatif 8. AB Rhesus Negatif	Nominal
3	Komponen Darah	Klasifikasi komponen darah donor dan pasien	*1. Whole Blood* *2. Packed Red Cell* 3. *Trombocyte Concentrate* 4. *Fresh Frozen Plasma* 5. Lain-lain	Nominal
4	Jenis bangsal perawatan	Klasifikasi jenis bangsal perawatan pasien	1. Penyakit dalam 2. Bedah 3. Kandungan/Anak 4. Lain-Lain	Nominal
5	Pemeriksaan lanjutan	Klasifikasi pemeriksaan lanjutan jika didapatkan hasil inkompatible pada uji silang serasi	1. DCT 2. ICT 3. Skrining atau Identifikasi antibodi 4. Tanpa pemeriksaaan lanjutan	Nominal
6	Keputusan transfusi	Klasifikasi keputusan tranfusi	1. Boleh Ditranfusikan 2. Tidak Boleh Ditranfusikan	Nominal

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

1. Alat Pengumpulan Data

   Alat yang digunakan untuk mengumpulkan data berupa lembar observasi berisi data hasil inkompatibel pada pemeriksaan USS berdasarkan golongan darah, komponen darah, jenis bangsal perawatan, pemeriksaan lanjutan dan keputusan tranfusi di Bank Darah Rumah Sakit Panembahan Senopati Bantul tahun 2020.

2. Metode Pengumpulan Data

   Data diperoleh dari buku dokumen *incompatible crossmatch* dan sistem informasi manajemen bank darah di RSUD Panembahan Senopati Bantul. Data yang diperlukan kemudian dimasukkan ke lembar observasi.

G. Metode Penelitian dan Pengolahan Data

1. Metode Pengolahan Data

   a) Penyuntingan *(Editing)*

      Editing atau penyuntingan adalah pemeriksaan data yang sudah terkumpul secara menyeluruh untuk mengetahui kelengkapan data.

   b) Pemberian Identitas *(Cooding)*

      Cooding adalah kegiatan merubah data dari bentuk huruf menjadi angka/bilangan.

      Golongan Darah: 1 = A Rhesus Positif, 2 = B Rhesus Positif, 3 = O Rhesus Positif, 4 = AB Rhesus Positif, 5 = A Rhesus Negatif, 6 = B Rhesus Negatif, 7 = O Rhesus Negatif, 8 = AB Rhesus Negatif

      Komponen Darah: 1 = *Whoole Blood*, 2 = *Packed Red Cell, 3 = Trombocyte Concentrate, 4 = Fresh Frozen Plasma, 5 = Lain-lain*

      Jenis Bangsal Perawatan: 1 = Hemodialisa, 2 = Bedah, 3 = Kandungan, 4 = Umum

      Pemeriksaan Lanjutan: 1 = DCT, 2 = ICT, 3 = Skrining atau Identifikasi Antibodi, 4 = Tanpa Pemeriksaan Lanjutan

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA PERPUSTAKAAN

Keputusan Tranfusi: 1 = Boleh Ditranfusikan, 2 = Tidak Boleh Ditranfusikan

c) Memasukkan Data *(Data Entry)*

Data *entry* adalah mengisi kolom dengan kode yang sesuai dengan data yang telah dimiliki. Peneliti memasukkan data hasil inkompatibel pada pemeriksaan USS berdasarkan golongan darah, komponen darah, jenis bangsal perawatan, pemeriksaan lanjutan dan keputusan tranfusi.

d) Pemrosesan *(Processing)*

Proses setelah data dimasukkan ke dalam aplikasi pengolahan data di komputer. Aplikasi yang digunakan dalam pemrosesan data yaitu aplikasi SPSS.

e) Pembersihan Data (*Cleaning Data*)

Pengecekan ulang data yang sudah di *entry*, untuk memastikan bahwa data sudah benar atau masih terdapat kesalahan pada saat memasukkan data.

2. Analisis Data

Analisis yang digunakan dalam penelitian ini yaitu analisis univariat menggunakan aplikasi SPSS dan ditampilkan dalam bentuk presentase.

Adapun rumus yang digunakan adalah

$$P = \frac{f}{N} \text{ x } 100\%$$

Keterangan:

P = Persentase

f = frekuensi yang dicari dalam bentuk persen

N = Jumlah data

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA PERPUSTAKAAN

H. Etika Penelitian

Berdasarkan Notoatmodjo (2018), dalam melaksanakan sebuah penelitian, peneliti harus memperhatikan etika penelitian, antara lain:

1. Menghormati harkat dan martabat manusia

   Peneliti harus mempertimbangkan hak-hak subjek penelitian untuk mendapatkan informasi tentang tujuan peneliti saat melakukan penelitian tersebut. Pada penelitian ini penulis hanya mencantumkan golongan darah, komponen darah, jenis bangsal, pemeriksaan lanjutan dan keputusan tranfusi tanpa mencantumkan nama pasien.

2. Memenuhi aspek keadilan

   Prinsip keadilan harus dilakukan oleh peneliti dengan jujur, terbuka, dan hati-hati. Prinsip keadilan dapat menjamin semua subjek penelitian mendapat keuntungan dan perlakuan yang sama, tidak membedakan agama, ras, suku maupun.

3. Kajian ilmiah/penelitian harus bermanfaat/tidak merugikan

   Penelitian yang dilakukan dapat mendapat manfaat sebaik mungkin bagi pembaca dan subjek penelitian pada umumnya.

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA PERPUSTAKAAN

I. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

1. Persiapan

   Penelitian ini dimulai dengan persiapan proposal pada bulan Januari, selanjutnya studi pendahuluan tanggal 20 di Bank Darah Rumah Sakit Panembahan Senopati Bantul. Dalam studi pendahuluan ini ditemukan masalah yang diteliti.

2. Pelaksanaan

   Setelah proposal di ACC kemudian mengajukan surat untuk melanjutkan penelitian. Setelah surat disetujui maka peneliti mulai melakukan penelitian pada tanggal yang sudah ditentukan dan mengumpulkan data dari Bank Darah Rumah Sakit Panembahan Senopati Bantul tahun 2020. Selanjutnya peneliti melakukan wawancara kepada petugas, dan menanyakan data hasil pemeriksaan

incompatible crossmatch di Bank Darah Rumah Sakit Panembahan Senopati Bantul tahun 2020. Data diambil dari buku dokumen *incompatible crossmatch* dan sistem informasi manajemen bank darah di Bank Darah Rumah Sakit Panembahan Senopati Bantul tahun 2020 yang sudah didokumentasikan oleh petugas Bank Darah Rumah Sakit Panembahan Senopati Bantul tahun 2020.

3. Penyusunan Laporan

Pengolahan data dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah dilakuakan pada bulan Juli yaitu dengan cara menghitung data hasil *Inkompatibel Crossmacth* yang telah didapatkan dari Bank Darah Rumah Sakit Panembahan Senopati Bantul tahun 2020.

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA