

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Rancangan Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif analitik yang bersifat kuantitatif. Metode kuantitatif digunakan dalam pengamatan untuk mengetahui waktu penyelesaian pemeriksaan (*Turnaround Time*) ureum dan kreatinin pada Laboratorium Rumah Sakit Tentara Slamet Riyadi.

3.2 Tempat dan Waktu Penelitian

3.2.1 Tempat Penelitian : Laboratorium Rumah Sakit
Tentara Slamet

Riyadi

3.2.2 Waktu Penelitian : 1 April – 1 Mei 2023

3.3 Definisi Operasional

3.3.1 *Turnaround Time* (TAT)

Turnaround Time (TAT) atau waktu penyelesaian pemeriksaan adalah total waktu yang dibutuhkan dalam proses pemeriksaan, mulai dari pra-analitik, analitik, sampai pasca-analitik.

3.3.2 Lembar Observasi

Lembar observasi adalah instrumen yang digunakan untuk mengumpulkan data melalui penelitian.

3.3.3 Pra Analitik

Pra Analitik merupakan salah satu tahap pemeriksaan yang dimulai dari persiapan pasien, pengambilan spesimen, penanganan spesimen, serta penyimpanan spesimen yang ditransportasi pada laboratorium.

3.3.4 Analitik

Analitik merupakan tahap pemeriksaan yang terdiri dari menguji kualitas reagen, memipet reagen dan sampel, menginkubasi campuran, dan memeriksanya.

3.3.5 Pasca Analitik

Langkah terakhir dari uji laboratorium klinis dikenal sebagai tahap pasca-analitik. Pada titik inilah

temuan pemeriksaan dipublikasikan setelah divalidasi pada tahap sebelumnya. Validasi hasil pemeriksaan merupakan upaya yang dilakukan untuk meningkatkan kualitas hasil pemeriksaan secara keseluruhan.

3.3.6 Ureum

Ureum merupakan produk terakhir yang dihasilkan dari pemecahan protein dan asam amino yang terjadi di hati.

3.3.7 Kreatinin

Kreatinin adalah produk sampingan dari metabolisme otot yang sekresi oleh tubuh melalui serum.

3.4 Alat dan Bahan Penelitian

3.4.1 Alat

Alat yang digunakan yaitu lembar observasi.

Tabel 3. 1 Lembar Observasi Waktu Penyelesaian Pemeriksaan

No.	Inisial	Parameter	Pra Analitik (Pengambilan Sampel)	Analitik (Preparasi Sampel - pemeriksaan sampel)	Pasca Analitik (Pelaporan – Validasi hasil)	Total Waktu

3.4.2 Bahan

Bahan yang digunakan yaitu rekaman administrasi laboratorium.

3.5 Populasi dan Sampel

3.5.1 Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah seluruh pasien pemeriksaan ureum dan kreatinin di Laboratorium Rumah Sakit Tentara Slamet Riyadi Surakarta.

3.5.2 Sampel

Sampel pada penelitian ini menggunakan metode *convenience sampling*, yaitu mengambil sampel berdasarkan waktu yang ditemui (Sugiyono,2016). Sampel penelitian ini adalah pengumpulan data waktu penyelesaian pemeriksaan ureum dan kreatinin dengan

jumlah 40 pemeriksaan ureum dan 30 pemeriksaan kreatinin.

3.6 Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini dapat diklasifikasikan menjadi

1. Variabel Independen (Bebas) adalah :
 - a. Tahap Pra Analitik meliputi registrasi, persiapan pasien, pengambilan sampel, dan pengiriman sampel laboratorium.
 - b. Tahap Analitik meliputi preparasi sampel dan pengukuran sampel.
 - c. Tahap Pasca Analitik meliputi pelaporan, dan validasi hasil.
2. Variabel Dependen (terikat) adalah waktu penyelesaian pemeriksaan laboratorium di Rumah Sakit Tentara Slamet Riyadi.

3.7 Prosedur Kerja

3.7.1 Pengumpulan data

Diperoleh dari observasi mulai dari pengambilan sampel sampai hasil pemeriksaan keluar .

3.7.2 Cara pengumpulan data

Teknik pengumpulan data yang diperoleh dari penelitian ini adalah melalui pengamatan langsung yang dilakukan dengan panduan formulir pencatatan waktu tunggu yang telah dibuat untuk memudahkan pengumpulan data.

3.7.3 Pengolahan data

Pengolahan data untuk mengolah data kuantitatif menggunakan komputerisasi.

3.8 Analisis Data

Penelitian ini menggunakan analisis data berupa analisis univariat. Analisis univariat memiliki tujuan menjelaskan dan mendeskripsikan karakteristik dari setiap variabel penelitian (Khairani *et al.*, 2018). Hasil dari analisis univariat berupa diagram tabel yang meliputi nilai *mean*, median, maksimum, minimum, dan standar deviasi. Rumus yang digunakan pada analisis univariat yaitu:

3.8.1 Mean

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$$

Keterangan:

\bar{X} = Mean

$\sum x$ = Jumlah data

N = Banyak sampel

3.8.2 Median

$$\text{Med} = X_{\frac{(n+1)}{2}}$$

Keterangan:

n = Jumlah sampel

3.8.3 Standar Deviasi

$$\text{SD} = \sqrt{\sum \frac{(x - \bar{X})^2}{n-1}}$$

Keterangan:

SD = Standar Deviasi

\bar{X} = Mean

n = Banyak sampel

x = Data

3.9 Jadwal Penelitian

Penelitian ini dilakukan berdasarkan jadwal penelitian berikut:

No.	Kegiatan	Bulan							
		Nov 2022	Des 2022	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	Apr 2023	Mei 2023	Jun 2023
1.	Tahap Persiapan Penelitian								
	a. Penyusunan dan pengajuan Judul								
	b. Pengajuan Proposal								
	c. Pengajuan Penelitian								
2.	Tahap Pelaksanaan								
	a. Pengumpulan Data								
	b. Analisis Data								
3.	Tahap Penyusunan Hasil Penelitian								
4.	Ujian Hasil Penelitian								

Gambar 3. 1 Jadwal Penelitian