

BAB 3

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini menggunakan rancangan deskriptif kuantitatif, dengan tujuan mengetahui gambaran hasil pemeriksaan kadar SGOT dan kadar SGPT pada pasien HIV dengan terapi ARV di RSUD Haji Provinsi Jawa Timur.

3.2 Populasi dan Sampel Penelitian

3.2.1 Populasi Penelitian

Populasi dalam penelitian ini adalah data pasien positif HIV dengan terapi ARV dan melakukan pemeriksaan SGOT dan SGPT di RSUD Haji Provinsi Jawa Timur, selama bulan Januari sampai Desember 2025 dengan jumlah 98 pasien.

3.2.2 Sampel Penelitian

Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah total dari seluruh populasi yaitu 98 data pasien positif HIV dengan terapi ARV dan melakukan pemeriksaan SGOT dan SGPT di RSUD Haji Provinsi Jawa Timur selama bulan Januari sampai Desember 2025.

3.2.3 Teknik Sampling

Teknik sampling yang digunakan yaitu dengan menggunakan total sampling. Total populasi dipilih dalam penelitian ini karena sampel penelitian yang dipilih hanya yang memenuhi kriteria sehingga mendapatkan data yang representatif. Adapun kriteria dalam studi ini adalah pasien HIV dengan terapi ARV dan melakukan pemeriksaan SGOT dan SGPT.

3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian

3.3.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilaksanakan di instansi laboratorium patologi klinik RSUD Haji Provinsi Jawa Timur.

3.3.2 Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan pada bulan Januari sampai Juni 2026, sedangkan waktu pengambilan data dilakukan pada bulan April sampai Mei 2026.

3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel

3.4.1 Variabel Penelitian

Variabel penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah kadar SGOT dan SGPT yang menjadi parameter pemeriksaan pada pasien HIV dengan terapi ARV.

3.4.2 Definisi Operasional Variabel

Kadar SGOT adalah angka yang menunjukkan jumlah *Oxaloacetic* dalam darah yang diperiksa dengan metode kinetik enzimatik IFCC (*International Federation of Clinical Chemistry*) menggunakan alat Cobas dengan teknik spektrofotometri. Hasil pengukuran dinyatakan dalam satuan Unit per Liter (U/L).

Kadar SGPT adalah angka yang menunjukkan jumlah *Pyruvic* dalam darah yang diperiksa dengan metode kinetik enzimatik IFCC menggunakan alat Cobas dengan teknik spektrofotometri. Hasil pengukuran dinyatakan dalam satuan Unit per Liter (U/L).

Pasien HIV adalah pasien positif rapid HIV yang diperiksa SGOT dan SGPT dan hasil tercatat data dalam komputer di RSUD Haji Provinsi Jawa Timur.

3.5 Teknik Pengumpulan

3.5.1 Prosedur Pengambilan Data

Prosedur pengumpulan data adalah sebagai berikut :

1. Menentukan judul penelitian “Gambaran Kadar SGOT dan SGPT pada Pasien HIV Dengan Terapi ARV di RSUD Haji Provinsi Jawa Timur.
2. Melakukan survei Lokasi atau tempat pengambilan data di laboratorium patologi klinik RSUD Haji Provinsi Jawa Timur.
3. Mengajukan proposal penelitian dan surat perizinan penelitian karya tulis ilmiah kepada pihak RSUD Haji Provinsi Jawa Timur.
4. Menunggu surat balasan terkait pengambilan data di RSUD Haji Provinsi Jawa Timur.
5. Setelah surat izin di berikan, peneliti mengambil data hasil pemeriksaan kadar SGOT dan SGPT di RSUD Haji Provinsi Jawa Timur.
6. Setelah melakukan data, kemudian peneliti melakukan tabulasi data dalam bentuk tabel dan dibuat diagram pie.
7. Prosedur pemeriksaan SGOT dan SGPT terlampir.

3.5.2 Alat Pengambilan Data

Menggunakan sistem informasi dari komputer laboratorium dengan aplikasi *healty plus* dan *heis* RSUD Haji Provinsi Jawa Timur.

3.5.3 Tabulasi Data

Setelah didapatkan hasil pemeriksaan SGOT dan SGPT, data selanjutnya dicatat dan disajikan dalam bentuk tabel sebagai berikut.

Tabel 3. 1 Hasil Pemeriksaan kadar SGOT dan SGPT pasien HIV

N O	Nomer CM	JK (P/L)	Usia (Th)	Kadar SGOT (U/L)	Keterangan (N/TN)	Kadar SGPT (U/L)	Keterangan (N/TN)
1							
2							
3							
D st							

3.6 Teknik Analisis Data

Data di kumpulkan kemudian di analisa dan ditabulasikan pertumbuhannya secara deskriptif kuantitatif, untuk menjelaskan atau memberikan gambaran mengenai objek penelitian. Selanjutnya data dihitung berdasarkan frekuensi dan persentase. Hasil analisis disajikan dalam bentuk tabel dan diagram pie untuk memudahkan interpretasi.

Perhitungan persentase diperoleh dari:

$$\frac{f}{N} \times 100\%$$

Keterangan:

f : Frekuensi atau jumlah data

N : Total seluruh data