

BAB 3

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Penelitian deskriptif ini bertujuan untuk menggambarkan Kadar Hemoglobin Dan Nilai Indeks Eritrosit Pada Anak Penderita Anemia Di RSUD Dr. Mohamad Soewandhie Surabaya.

3.2 Populasi dan Sampel

3.2.1 Populasi Penelitian

Populasi dalam penelitian ini adalah data seluruh pasien anak dengan diagnosa anemia dan menjalani pemeriksaan laboratorium di RSUD Dr. Mohamad Soewandhie Surabaya pada bulan Januari 2026 – April 2026

3.2.2 Sampel Penelitian

Sampel dalam penelitian ini adalah data seluruh pasien anak dengan diagnosa anemia yang memenuhi kriteria inklusi dan tidak termasuk dalam kriteria eksklusi selama periode penelitian Januari-April 2026

Kriteria inklusi:

1. Pasien anak usia 5–12 tahun
2. Terdiagnosis anemia berdasarkan kadar hemoglobin
3. Memiliki data pemeriksaan Hb, MCV, MCH, dan MCHC lengkap

Kriteria eksklusi:

1. Data rekam medis tidak lengkap
2. Data pemeriksaan laboratorium yang tidak terbaca atau tidak terdokumentasi dengan jelas.

Karena penelitian ini menggunakan metode total sampling, maka seluruh populasi terjangkau yang memenuhi kriteria dijadikan sebagai sampel penelitian.

3.2.3 Teknik Sampling

Teknik sampling yang digunakan adalah total sampling. Teknik total sampling, yaitu teknik pengambilan sampel dengan menggunakan seluruh anggota populasi yang memenuhi kriteria sebagai sampel penelitian, (Etikan & Bala, 2020).

3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian

3.3.1 Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium RSUD Dr. Mohamad Soewandhie Surabaya.

3.3.2 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2025 – Juli 2026, sedangkan proses pengambilan data dilakukan awal Juli 2026. Data yang diambil adalah periode bulan Januari – April 2026.

3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel

3.4.1 Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini adalah:

Kadar hemoglobin dan nilai indeks eritrosit pada anak penderita anemia di RSUD Dr. Mohamad Soewandhie Surabaya.

3.4.2 Definisi Operasional.

Tabel 3.1 Definisi Operasional.

No	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Cara Ukur	Hasil ukur	Skala
1	Anemia	Kondisi kadar hemoglobin di bawah nilai normal sesuai usia pada anak berdasarkan hasil pemeriksaan darah lengkap (CBC).	Hematology Analyzer	Pemeriksaan darah lengkap (CBC) dengan metode flow cytometry dan impedance	Ringan: 10–10,9 g/dL Sedang: 7–9,9 g/dL Berat: <7 g/dL	Numerik
2	Hemoglobin	Kadar hemoglobin dalam darah yang digunakan untuk menentukan kondisi anemia pada anak	Hematology Analyzer	Pemeriksaan darah lengkap (CBC) dengan metode flow cytometry dan impedance	Rendah : <11,5 g/dL Normal : 11,5–15 g/dL Tinggi : >15 g/dL	Numerik
3	MCV	Rata-rata volume eritrosit dalam darah	Hematology Analyzer	Pemeriksaan darah lengkap (CBC) dengan metode flow cytometry dan impedance	Rendah : <80 fL Normal : 80–100 fL Tinggi : >100 fL	Numerik
4	MCH	Rata-rata kandungan hemoglobin dalam eritrosit	Hematology Analyzer	Pemeriksaan darah lengkap (CBC) dengan metode flow cytometry dan impedance	Rendah : <27 pg Normal : 27–33 pg Tinggi : >33 pg	Numerik
5	MCHC	Konsentrasi hemoglobin dalam eritrosit	Hematology Analyzer	Pemeriksaan darah lengkap (CBC) dengan metode flow cytometry dan impedance	Rendah : <32g/dL Normal : 32–36 g/dL Tinggi : >36 g/dL	Numerik

3.5 Teknik Pengumpulan Data

3.5.1 Sumber Data

Data yang digunakan merupakan data sekunder yang diperoleh dari rekam medis pasien anak penderita anemia di RSUD Dr. Mohamad Soewandhie Surabaya.

3.5.2 Prosedur

1. Prosedur Pengambilan Data

Langkah-langkah penelitian meliputi:

- Menentukan judul penelitian "Gambaran Kadar Hemoglobin dan Nilai Indeks Eritrosit Pada Anak Penderita Anemia di RSUD Dr. Mohamad Soewandhie Surabaya".
- Melakukan survei lokasi atau tempat pengambilan data di laboratorium patologi klinik RSUD Dr. Mohamad Soewandhie Surabaya

- c. Mengajukan proposal dan surat perizinan penelitian kepada pihak RSUD Dr. Mohamad Soewandhie Surabaya untuk mendapatkan izin penelitian.
- d. Menunggu surat balasan terkait pengambilan data di RSUD Dr. Mohamad Soewandhie Surabaya
- e. Melakukan pengambilan data hasil pemeriksaan kadar hemoglobin dan nilai indeks eritrosit melalui rekam medis di laboratorium RSUD Dr. Mohamad Soewandhie Surabaya
- f. tabulasi data.

3.5.3 Tabulasi Data

Pengambilan data dilakukan dengan mengambil data sekunder dari rekam medis RSUD Dr. Mohamad Soewandhie Surabaya, yang kemudian ditabulasikan ke dalam tabel sebagai berikut:

No	Kode	P/L	Usia	HB (g/dl)	MCV(fl)	MCH (pg)	MCHC (g/dl)
	A01						
	A02						
	A03						

3.6 Teknik Analisis Data

Analisis data dilakukan secara deskriptif dengan menghitung distribusi frekuensi dan nilai rata-rata (mean) untuk menggambarkan karakteristik variabel penelitian (Mishra et al., 2021).

Menghitung distribusi frekuensi dan persentase

Menghitung nilai rata-rata (mean)

Rumus persentase:

$$\text{Persentase (\%)} = (f / N) \times 100$$

$$\text{Rumus rata-rata (mean): Mean} = \Sigma x / N.$$