

BAB IV

METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Desain Penelitian

Jenis penelitian ini termasuk jenis penelitian deskriptif. Desain dengan menggunakan rancangan one group pre test – post test design (satu kelompok Pretest – Posttest), Hasil penelitian ini adalah untuk melihat gambaran perubahan pengetahuan tentang anemia di SMAN 2 Pekanbaru

4.2 Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian dilaksanakan dari bulan Desember - Mei tahun 2024 di SMAN 2 Pekanbaru

4.3 Populasi dan Sampel

4.3.1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswi kelas X (Sepuluh) di SMAN 2 Pekanbaru yang berjumlah 204 orang.

4.3.2. Sampel

Sampel adalah sebagian dari populasi yang memiliki karakteristik yang sama dengan populasi dan menggunakan Teknik simple random sampling. Sampel yang diambil dalam penelitian ini adalah siswi dengan kriteria inklusi :

1. Siswi kelas X SMA Negeri 2 Kota Pekanbaru TA. 2023-2024
2. Bersedia menjadi responden
3. Dalam keadaan sehat dan hadir pada saat penelitian berlangsung

Sampel pada penelitian ini diambil dengan menggunakan rumus *Slovin* sebagai berikut :

$$n = \frac{N}{1+N(d)^2}$$

Keterangan :

- | | |
|---|--|
| n | = Jumlah sampel |
| N | = Jumlah populasi |
| d | = Tingkat kesalahan yang ditoleransi (10% = 0,0,1) |
| 1 | = Bilangan Konstan |

Berdasarkan rumus tersebut, maka didapatkan perhitungan jumlah sampel sebagai berikut :

$$n = \frac{204}{1+204(0,01)^2}$$

$$n = \frac{204}{3,04}$$

$$n = 67,10$$

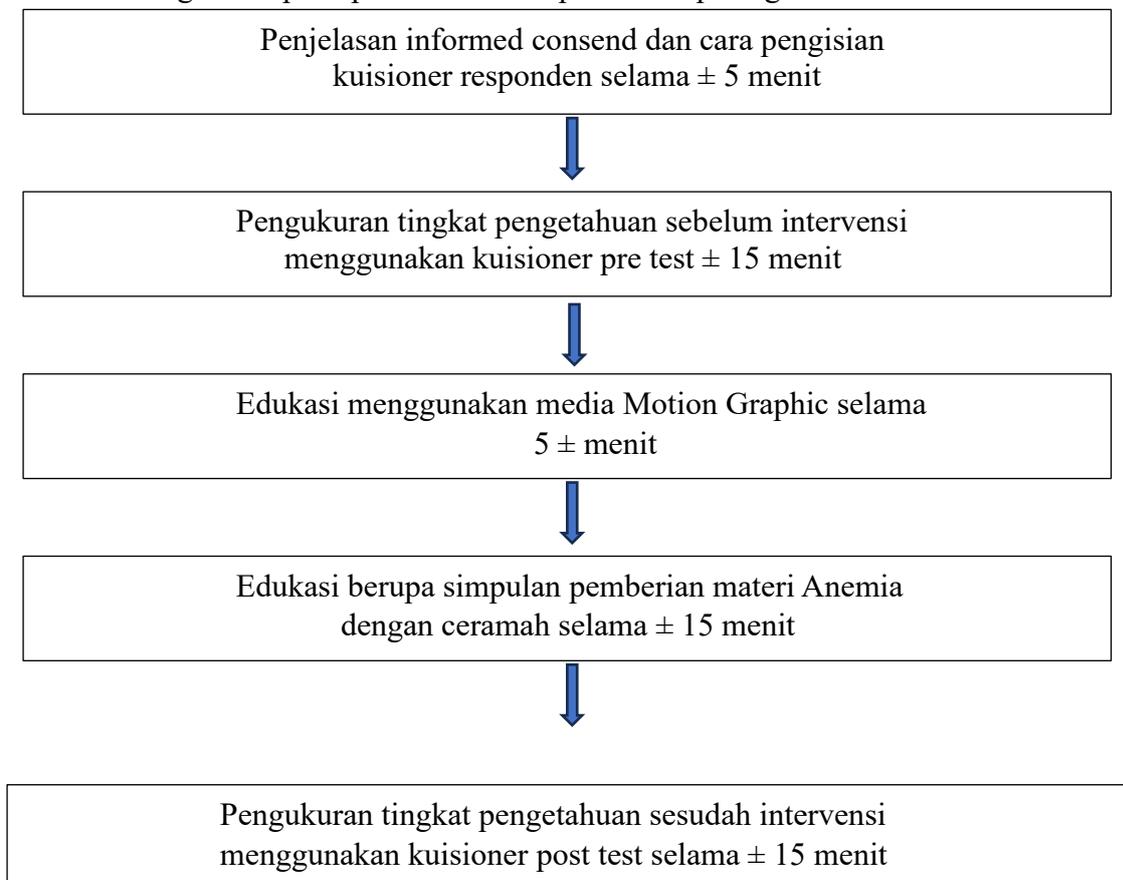
$$n = 67 \text{ sampel}$$

4.4 Jenis dan Cara Pengumpulan Data

4.4.1 Data Primer

- 1) Data identitas responden diperoleh melalui pengisian kuisisioner
- 2) Data pengetahuan sebelum intervensi diperoleh melalui pengisian kuisisioner dengan menggunakan pre test.
- 3) Data pengetahuan sesudah intervensi diperoleh melalui pengisian kuisisioner dengan menggunakan post test.

Bagan alir pada penelitian ini dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 2. Bagan Alir Pengumpulan Data

Data sekunder adalah data yang langsung diperoleh dari data yang sudah ada dari pihak administrasi sekolah SMAN 2 Pekanbaru yaitu jumlah siswi, nama yang menjadi responden penelitian

4.5 Pengolahan dan Analisis Data

4.5.1 Pengolahan Data

- a) Data identitas sampel yaitu : umur responden, berat badan responden, tinggi badan responden yang ditabulasi dalam bentuk tabel.
- b) Mengklasifikasikan data dengan memberi skor pada kuesioner dengan kriteria, yaitu :

Tabel 1. Kategori Tingkat Pengetahuan

Kategori Tingkat pengetahuan	Persentase
Kurang	< 40%
Cukup	40% – 70%
Baik	> 70%

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

Keterangan :

P = Pengetahuan (%)

F = Jumlah jawaban benar

N = Jumlah seluruh pertanyaan sampel

4.5.2 Analisa Data

Analisis data yang digunakan pada penelitian ini adalah analisis univariat. Analisis univariat dalam bentuk penyajian table untuk menggambarkan skor pengetahuan sebelum dan sesudah diberikan intervensi.

4.6 Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian adalah alat alat yang digunakan untuk pengumpulan data. Pada penelitian ini instrument penelitian yang digunakan berbentuk kuesioner yang disesuaikan dengan tujuan penelitian dan mengacu pada kerangka konsep dan teori yang telah dibuat.