

BAB IV METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif kuantitatif dengan pendekatan *crosssectional* yaitu penelitian yang digunakan untuk mengetahui dengan cara observasi, dan mengumpulkan data secara bersamaan atau satu waktu. Penelitian ini perlu dipublikasikan agar memberikan gambaran dan pengetahuan kepada peneliti bahwa ada metode penelitian yang bisa dilakukan hanya satu kali saja pengambilan datanya.

B. Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat Penelitian

Tempat penelitian ini dilaksanakan di SDN 1 Molawe Desa Awila Kecamatan Molawe Kabupaten Konawe Utara.

2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian ini telah dilaksanakan pada tanggal 5 Juni s/d 29 Juni 2024.

C. Populasi dan Sampel

a. Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah anak-anak yang bersekolah di Sekolah Dasar Negeri 1 Molawe yang berjumlah 121 orang di wilayah pesisir Desa Awila Kecamatan Molawe Kabupaten Konawe Utara.

b. Sampel

Sampel pada penelitian ini adalah anak yang berada di wilayah pesisir yang berjumlah 121 orang, dengan teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah *total sampling* dimana teknik sampel yang ditetapkan menggunakan cara mengambil seluruh anggota populasi sebagai sampel penelitian.

1. Kriteria Sampel

a) Kriteria inklusi

1. Anak Sekolah Dasar kelas 1 – 6 dengan usia 7-12 tahun.

2. Anak Sekolah Dasar dengan jenis kelamin laki laki dan perempuan.
 3. Lembar persetujuan subjek dan orang tua/wali.
- b) Kriteria Eksklusi
- Sampel darah yang menggumpal akibat pengambilan darah kapiler yang terlalu lama.

D. Prosedur Pengumpulan Data

Prosedur pengumpulan data yang dilakukan pada penelitian ini adalah dengan cara melakukan pengambilan data anak secara langsung di wilayah pesisir Desa Awila Kecamatan Molawe Kabupaten Konawe Utara.

E. Instrumen Penelitian

Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar persetujuan subjek dan lembar persetujuan orang tua/wali (*informed consent*).

F. Prosedur Kerja

1. Pra Analitik

a. Metode Kerja

Metode kerja dalam penelitian ini menggunakan metode *forward slide*

b. Prinsip Kerja

Prinsip pemeriksaan golongan darah sistem rhesus dalam penelitian ini adalah aglutinasi. Aglutinasi ialah reaksi yang terjadi akibat adanya ikatan antara antigen pada membran eritrosit subjek dengan antibodi anti-D dalam reagen yang berbentuk gumpalan yang bisa diamati secara makroskopis.

1. Persiapan Alat dan Bahan

1) Alat :

Alat yang digunakan dalam penelitian ini yaitu :

- a. Batang Pengaduk
- b. *Cool Box*
- c. *Lancet Pen*

- 2) Bahan :
Bahan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu :
 - a. *Alcohol swab*
 - b. Batang pengaduk
 - c. *Blood lancet*
 - d. *Handcoon*
 - e. Kipas sering
 - f. Kertas *slide*
 - g. Reagen anti-D
2. Persiapan Pasien
 - a. Menjelaskan kepada subjek dan orang tua/wali terkait tujuan dan tindakan yang akan dilakukan.
 - b. Orang tua/wali dan subjek di minta untuk menandatangani lembar persetujuan (*informed consent*).
3. Persiapan Reagen
 - a. Reagen ditempatkan dalam *cool box*.
 - b. Lihat panduan penggunaan reagen.
 - c. Periksa nomor lot dan tanggal kadaluarsa reagen
 - d. Siapkan kit reagen golongan darah rhesus
 - e. Suhu reagen disesuaikan sebelum digunakan.
4. Persiapan Sampel
Pengambilan darah kapiler
 - a. Persiapkan terlebih dahulu alat dan bahan yang akan digunakan.
 - b. Atur kedalaman *lancet pen*.
 - c. Buka lancet pen dengan memutar bagian depan pada *lancet pen* (seperti membuka pulpen).
 - d. Masukkan *lancet* steril kedalam *lancet pen* (cocokkan sisi lancet dengan celah kosong pada *lancet pen*).
 - e. Putar permukaan *blood lancet* yang berbentuk bulat dan cabut perlahan.
 - f. Tutup kembali *lancet pen*.

- g. Lakukan disinfeksi pada jari manis atau jari tengah subjek menggunakan *alcohol swab* secara spiral (gerakan memutar dari dalam keluar).
- h. Letakkan *lancet pen* pada jari subjek dengan agak menekan, dan tekan bagian atas *lancet pen* untuk menusuk jari subjek.
- i. Hapus gumpalan darah yang keluar pertama kali pada jari subjek dengan kapas kering.
- j. Balikkan tangan sehingga posisinya menelungkup.
- k. Pijat jari subjek sampai keluar setetes darah.

2. Analitik

Prosedur kerja :

- a. Teteskan darah pada *slide* kedalam lingkaran anti-D.
- b. Teteskan reagen anti-rhesus pada lingkaran anti-D secara terpisah.
- c. Aduk dengan batang pengaduk sehingga 2 bahan tersebut tercampur.
- d. Homogenkan *slide* selama 1-2 menit dan diamati ada tidaknya aglutinasi.

3. Pasca Analitik

- a. Positif (+) : Ketika terjadi aglutinasi pada eritrosit
- b. Negatif (-) : Ketika tidak terjadi aglutinasi pada eritrosit.

G. Jenis Data

1. Data Primer

Data primer pada penelitian ini antara lain umur, jenis kelamin, dan hasil pemeriksaan golongan darah.

2. Data Sekunder

Data sekunder merupakan data yang diperoleh dari data kesiswaan di Sekolah Dasar Negeri 1 Molawe.

H. Pengolahan Data

Nama subjek dalam penelitian ini akan di ubah menjadi kode dengan format : Kode lokasi_urutan subjek kemudian dilakukan tabulasi data dan disajikan secara deskriptif.

I. Analisis Data

Data dari pemeriksaan yang diperoleh analisis data deskriptif.

J. Penyajian Data

Data yang telah dianalisis pada penelitian ini di sajikan dalam bentuk tabel dan diuraikan dalam bentuk narasi.

K. Etika Penelitian

Tujuan dari adanya etika penelitian yaitu untuk melindungi hak-hak peneliti, sehingga pada penelitian ini sangat ditekankan tentang etika, misalnya:

1. *Anonymity* (Tanpa nama)

Dilakukan dengan cara tidak menuliskan nama responden pada lembar data, hanya memberikan kode atau inisial pada lembar pengambilan data.

2. *Informed consent* (Persetujuan)

Lembar persetujuan akan diberikan kepada responden yang akan diteliti yang memenuhi kriteria syarat inklusi, apabila subjek menolak maka peneliti tidak memaksa dan tetap menghormati hak-hak yang dimiliki oleh subjek.

3. *Confidentiality* (Kerahasiaan)

Confidentiality menjamin kerahasiaan hasil penelitian baik informasi maupun masalah-masalah lainnya. Informasi yang dikumpulkan dijamin kerahasiaannya oleh peneliti, hanya kelompok data tertentu yang akan dilaporkan pada hasil penelitian.