

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian dan Desain Penelitian

Jenis Penelitian yang digunakan adalah bersifat deskriptif, yaitu suatu metode penelitian dengan tujuan untuk melihat gambaran *Candida albicans* pada urin remaja pra-menstruasi di kalangan mahasiswi Prodi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Poltekkes Tanjungkarang Tahun 2022. Variabel penelitian ini yaitu gambaran *Candida albicans* pada urin remaja pra-menstruasi, pengetahuan mengenai keputihan dan *personal hygiene*.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi pengambilan sampel dilakukan di Poltekkes Tanjungkarang Jurusan Teknologi Laboratorium Medis dan pemeriksaan dilakukan di Laboratorium Parasitologi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Tanjungkarang.

Penelitian dilaksanakan pada bulan Mei - Juni 2022.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi Penelitian

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh mahasiswi Tingkat III Prodi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga. Total populasi dalam penelitian ini adalah 78 orang.

2. Sampel Penelitian

Sampel Penelitian ini adalah urin mahasiswi Tingkat III Prodi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga sebanyak 44 responden yang didapatkan berdasarkan rumus :

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

Keterangan :

$$n = \frac{78}{78 \cdot (0,1^2) + 1}$$

n = Jumlah sampel

$$n = \frac{78}{1,78}$$

N = Jumlah populasi

$$n = 43,8$$

d = presisi (10%)

Beberapa kriteria sampel yang dapat diambil sebagai berikut :

1. Remaja putri berusia 17-21 tahun
2. Bersedia ikut dalam penelitian.
3. Tidak sedang menstruasi.
4. Mahasiswi tingkat III Prodi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Kelas Reguler 1 dan Reguler 2.

3. Teknik Sampling

Teknik sampling yang digunakan yaitu *purposive sampling*, yaitu teknik pengambilan sampel berdasarkan tujuan – tujuan tertentu yang telah ditetapkan serta mewakili karakteristik dari populasi.

D. Variabel dan Definisi Operasional

Tabel 3.1. Variabel dan Definisi Operasional

Variabel	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
<i>Candida albicans</i>	Jamur <i>Candida albicans</i> pada urin remaja pra-menstruasi di kalangan mahasiswi Prodi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Poltekkes Tanjungkarang.	Makroskopis	Identifikasi dan pengamatan morfologi biakan SDA	1. Positif (+) 2. Negatif (-)	Nominal
		Mikroskopis	Uji <i>Germ tube</i>	1. Positif (+) 2. Negatif (-)	
Pengetahuan	Pengetahuan Mahasiswi Prodi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga berkaitan dengan jamur <i>Candida albicans</i> dan cara melakukan personal hygiene.	Kuesioner	Google formulir	1. Baik $\geq \bar{x}$ 2. Buruk $< \bar{x}$	Ordinal
Personal Hygiene	Tindakan Mahasiswi Prodi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga yang dilakukan	Kuesioner	Google formulir	1. Baik $\geq \bar{x}$ 2. Buruk $< \bar{x}$	Ordinal

untuk menjaga
kesehatan organ
reproduksi
wanita.

E. Pengumpulan Data

Data yang dikumpulkan merupakan data primer yang diperoleh dengan pengambilan sampel di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Tanjungkarang. Pengambilan data dilakukan sebagai berikut :

1. Mengajukan permohonan izin penelitian dari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Tanjungkarang untuk melakukan penelitian di Laboratorium Parasitologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
2. Peneliti menyampaikan maksud dan tujuan kepada responden untuk memperoleh persetujuan sebelum berpartisipasi dalam penelitian.
3. Peneliti membagikan dan menjelaskan kuesioner kepada responden.
4. Selanjutnya melakukan pengambilan sampel. Dari 44 sampel yang diperiksa dibagi dalam 2 bagian waktu. Bagian pertama 22 sampel dan bagian kedua 22 sampel.
5. Peneliti menyiapkan botol tempat urine yang bersih, steril, bermulut lebar, tertutup rapat, dan berlabel identitas.
6. Peneliti menjelaskan cara pengambilan sampel urine kepada responden.
7. Specimen yang telah diambil kemudian dilakukan pemeriksaan jamur *Candida albicans* di Laboratorium Parasitologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Tanjungkarang.

F. Pengolahan Data dan Analisis Data

Hasil pemeriksaan jamur *Candida albicans* pada urin remaja pra-menstruasi dilakukan perhitungan persentase mahasiswi yang terinfeksi *Candida albicans* untuk menarik kesimpulan dan disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi. Untuk mengetahui persentase Mahasiswi yang positif *Candida albicans* di kalangan Mahasiswi Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis menggunakan rumus,yaitu :

$$N = \frac{a}{b} \times 100\%$$

Keterangan :

N = persentase mahasiswi yang terinfeksi *Candida albicans*

a = jumlah sampel positif *Candida albicans*

b = jumlah sampel yang diperiksa

Hasil kuesioner pengetahuan dan personal hygiene pada mahasiswi Prodi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga,dilakukan perhitungan untuk menarik kesimpulan dan disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi. Untuk persentase tingkat pengetahuan dan personal hygiene Mahasiswi Prodi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga menggunakan rumus yaitu :

$$N = \frac{a}{b} \times 100\%$$

Keterangan :

N = persentase tingkat pengetahuan dan personal hygiene mahasiswi

a = jumlah mahasiswi berpengetahuan baik/buruk

b = jumlah responden Prodi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga