

BAB 4

METODE PENELITIAN

4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif Jenis penelitian yang dilakukan dengan menggunakan desain studi *cross sectional* , jenis penelitian dipilih karena pengumpulan data dan variable yang dilakukan dalam satu waktu untuk membuktikan Korelasi Pengetahuan Tentang Covid-19 Dengan Kecemasan Pada Siswa. Penelitian ini dilaksanakan di SMA Muhammadiyah 3 Surabaya pada bulan September 2022

4.2 Populasi, Sampel, Besar Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel

4.2.1 Populasi

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri dari obyek/subyek yang mempunyai karakteristik tertentu untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2017). Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh kelas X siswa SMA Muhammadiyah 3 Surabaya. Dengan populasi siswa kurang lebih sebanyak 109 siswa

4.2.2 Sampel

Menurut Husain dan Purnomo dalam (Hardani, 2020) sampel adalah sebagian anggota dalam populasi yang diambil dengan menggunakan teknik pengambilan sampling. Sampel harus mewakili populasi penelitian yang akan digunakan dan dihitung dengan cara tertentu sesuai penelitian. Sampel yang digunakan untuk penelitian ini adalah seluruh siswa kelas X SMA Muhammadiyah 3 Surabaya.

4.2.3 Besar Sampel

Penentuan besar sampel pada penelitian *cross sectional* ini menggunakan rumus slovin. Adapun yang menjadi sampel dalam penelitian ini adalah data jumlah kecemasan siswa SMA Muhammadiyah 3 Surabaya. Untuk menentukan besar sampel yang digunakan rumus slovin

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

Keterangan:

n : Besar Sampel

N : Ukuran Populasi

e : Margin eror yang ditoleransi

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

$$n = \frac{109}{(1 + 109 \cdot (0,05^2))}$$

$$n = \frac{109}{(1 + 109 \cdot (0,0025))}$$

$$n = \frac{109}{(1 + 0,2725)}$$

$$n = \frac{109}{1,2725}$$

$$n = 85,6581532$$

Maka jumlah sampel yang di perlukan untuk penelitian ini sebanyak 85 responden. Besar sampel hasil perhitungan biasanya 5% untukantisipasi adanya yang drop-out, dengan hasil sebanyak 86 responden.

4.2.4 Teknik pengambilan sampel

Metode yang digunakan untuk pengambilan sampel dilakukan dengan cara *Simple Random Sampling*. untuk mendapatkan sampel yang langsung dilakukan pada unit sampling. Peneliti ingin meneliti Korelasi Pengetahuan Tentang Covid-19 Dengan Kecemasan Pada Siswa SMA Muhammadiyah 3 Surabaya Yang Menjalani Pembelajaran Tatap Muka Secara Langsung.

4.3 Variabel Penelitian

4.3.1 Definisi Operasional Variable

Tabel 4.3. 1 Definisi Operasional.

Variabel	Definisi Operasional	Cara Pengukuran	Hasil Ukur	Skala Data
Variabel Dependen				
Dependen kecemasan	Kecemasan dapat diartikan berupa perasaan yang takut dan kehati-hatian yang tidak jelas dan tidak merasa menyenangkan (Nuraisyah, <i>et al</i> , 2019).	Membagikan Kuesioner tingkat kecemasan skala kecemasan akademik	Hasil ukur: 1. skor 20-44 : Kecemasan ringan 2. skor 45-59: Kecemasan Sedang 3. skor 60-74 : Kecemasan tinggi 4. skor 75-80 : Kecemasan Sangat tinggi	Ordinal

 Variabel Independen

Variabel	Merupakan	Kuesioner	Hasil ukur:	Ordinal
Independen: Pengetahuan covid 19	penyakit yang di sebabkan dari SARS-CoV-2 yang dapat menyebabkan infeksi didalam saluran pernafasan dari ringan menjadi berat pada manusia (Rai <i>et al.</i> , 2021).		1. Rendah (40-50) 2. Sedang (60-70) 3. Tinggi (80-90)	

4.3.2 Klasifikasi Variable

a. Variable Terikat (Variable Dependent)

Variable terikat pada penelitian ini adalah kecemasan siswa terhadap pembelajaran tatap muka secara langsung.

b. Variable bebas (Variable Independent)

Variable bebas pada penelitian ini adalah pengetahuan covid-19.

4.4 Instrumen Penelitian

Penelitian ini menggunakan instrument berupa kuesioner yang diberikan kepada responden untuk mendapatkan data dan mengumpulkannya, sehingga dapat terpenuhi untuk datanya. Peneliti memberikan kategori jawaban untuk mempermudah responden dan menjawab pertanyaan. Responden dapat menjawab pertanyaan didalam kuesioner yang telah disusun oleh peneliti sehingga jawaban dari responden sesuai dengan yang diharapkan dari peneliti untuk mengetahui Korelasi Pengetahuan Tentang Covid-19 Dengan Kecemasan Pada Siswa SMA

Muhammadiyah 3 Surabaya Yang Menjalani Pembelajaran Tatap Muka Secara Langsung.

4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi : SMA Muhammadiyah 3 Surabaya

Waktu : Juli - Desember 2022

4.6 Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data

Pengambilan dan pengumpulan data pada penelitian ini menetapkan populasi dan menghitung jumlah sampel siswa kelas X SMA Muhammadiyah 3 SURABAYA yang telah memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi yang telah ditentukan. Kemudian melakukan pengumpulan data yang diperoleh dengan membagikan kuesioner kepada responden yang mana hasilnya akan dilakukan pengolahan dan dianalisis menggunakan SPSS dan menarik kesimpulan berdasarkan hasil analisis data tersebut.

4.6.1 Bagan Alur Penelitian



Gambar 4.6.1 Alur Penelitian

4.7 Cara Pengolahan dan Analisis Data

4.7.1 Analisis data

Analisis data dilakukan untuk menguji hipotesis penelitian. Untuk mengetahui apakah hipotesis yang didapatkan adalah hipotesis nol atau hipotesis hasil. Analisis dalam penelitian ini menguji pengetahuan tentang Covid-19 dengan kecemasan pada siswa:

1. Analisa univariat

Bertujuan untuk menjelaskan karakteristik masing-masing variable yang diteliti, baik variable dependen maupun variable independent dengan menjelaskan angka atau nilai dari tabel tersebut. Dalam penelitian ini mendeskripsikan tentang Pengetahuan Tentang Covid-19 Dengan Kecemasan Pada Siswa, dalam penyajian penelitian ini seperti keadaan, perasaan, reaksi, kekhawatiran, dan emosi siswa.

2. Analisa bivariat

Analisa bivariat bertujuan untuk melihat kemungkinan antara hubungan variable dependen dan variable independent dengan menggunakan metode *uji chi square* dengan alat bantu aplikasi SPSS versi 23. Melalui uji statistic chi square akan diperoleh nilai dimana penelitian ini digunakan tingkatan kemaknaan sebesar 0,05.

4.7.2 Pengolahan Data

Untuk pengolahan data dilakukan dengan menggunakan bantuan media alat bantu SPSS dengan melalui beberapa tahapan:

a. Penyuntingan data

Pada tahap ini dilakukan dan melihat kelengkapan jawaban, melihat kecocokan dari pertanyaan pada saat melakukan penelitian

b. Pengkodean data

Proses pemberian kode kepad setiap variable yang telah di kumpulkan untuk memudahkan dalam pengolahan

c. Memasukan data

Memasukan data yang sudah di kumpulkan kedalam program aplikasi computer untuk dilakukan analisis data yang sudah sesuai

d. Pembersihan data

Merupakan tahapan terakhir dengan melakukan pembersihan data dan pengecekan kembali untuk menghindari kesalahan data terhadap penggunaan aplikasi SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) versi 23

