

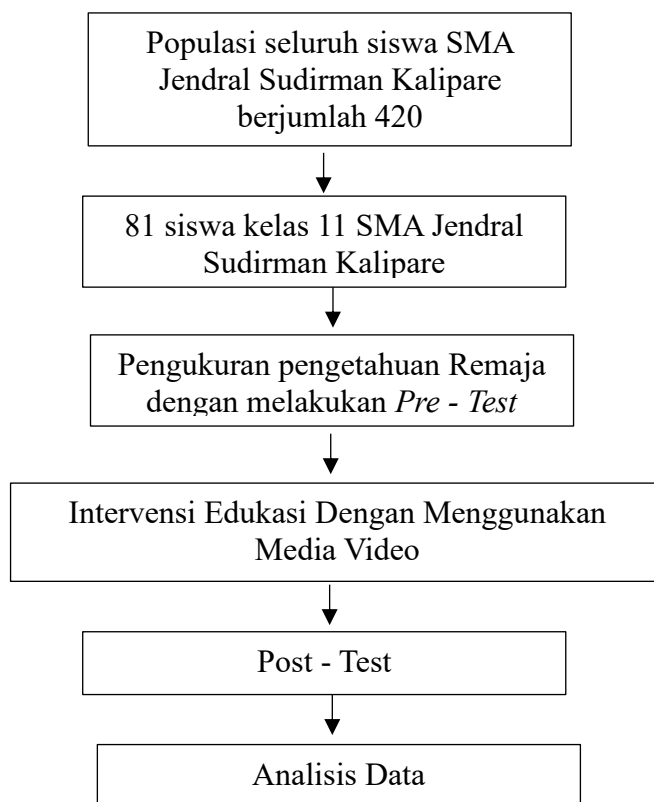
BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Desain Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode pendekatan kuantitatif. Desain penelitian yang digunakan adalah *pre – Experimental* desain dengan pendekatan rancangan “*one group Pre tes – Post test*”, yaitu penelitian yang memberikan audien pretest sebelum pemberian edukasi dan post test setelah pemberian edukasi untuk suatu kelompok penelitian tanpa kelompok kontrol.

B. Kerangka Operasional



Bagan 1 Kerangka Operasional

C. Populasi, Sampling dan Sampel

1. Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah Siswa dan Siswi SMA Jenderal Sudirman Kalipare Kabupaten Malang yang berjumlah 190 siswa.

2. Sampling

Teknik pengambilan sampling yang digunakan pada penelitian ini adalah teknik simple random sampling. *Simple random sampling* adalah adalah suatu teknik pengambilan sampel yang menggunakan kaidah peluang dalam proses penentuan sampel.

3. Sampel

Penentuan jumlah sampel dapat dilakukan dengan cara perhitungan statistik yaitu dengan menggunakan Rumus Slovin.

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

n = sample minimum

N = sampel populasi

e = persentase data toleransi (*margin error*)

$$n = \frac{420}{1 + 420(0,1)^2}$$

$$n = \frac{420}{1 + 420(0,01)}$$

$$n = \frac{420}{1 + 4,2}$$

$$n = \frac{420}{5,2}$$

$$n = 81$$

Rumus Slovin digunakan untuk menentukan ukuran sampel dari populasi yang telah diketahui jumlahnya yaitu sebanyak 420 siswa. Untuk tingkat presisi yang ditetapkan dalam penentuan sampel adalah 10% (0,1). Alasan peneliti menggunakan tingkat presisi 10% (0,1) karena jumlah populasi kurang dari 1000.

Dari 420 siswa diatas, diperoleh sampel yang akan digunakan yaitu sebanyak 81 siswa.

D. Waktu dan Tempat

Penelitian ini dilaksanakan di SMA Jendral Sudirman Kalipare Kabupaten Malang. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari – April 2024.

E. Variabel Penelitian

Variabel Bebas (Independen) : Edukasi video pengelolaan sampah

Variabel Terikat (Dependen) : Pengetahuan tentang pengelolaan sampah

F. Definisi Operasional Variabel Penelitian

Tabel 1 Definisi Operasional

No	Nama Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
1.	Edukasi pengelolaan sampah	Pemberian ilmu atau pengetahuan tentang jenis – jenis sampah dan juga tata cara pengelolaan sampah berdasarkan jenisnya, sehingga sampah di lingkungan sekolah dapat dimanfaatkan.	SAPs	-	-
2.	Pengetahuan pengelolaan sampah	Merupakan hasil “tahu” dan ini terjadi setelah seseorang melakukan pengindraan terhadap suatu objek tertentu.	Kuesioner	Jawaban yang benar akan di beri nilai “1” dan jika salah di beri nilai “0”. Nilai hasil dari kuesioner ini dibagi menjadi 3 kategori. Dinyatakan “baik” apabila menjawab dengan benar $\geq 75\%$	Ordinal

No	Nama Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
				“cukup” 56-74%, “kurang” <55% dari jumlah pertanyaan (Arikunto, 2006).	

G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data

1. Jenis Data

a. Data Primer

Data primer diperoleh dari data kuesioner yang diberikan peneliti kepada responden.

b. Data Sekunder

Data sekunder diperoleh dari staff tata usaha dan kepala sekolah SMA Jenderal Sudirman Kalipare berupa profil sekolah dan daftar nama siswa.

2. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data menggunakan kuesioner yang berisi Pre Test (sebelum dilakukan edukasi) dan Post Test (setelah dilakukan edukasi) Daftar pertanyaan dalam Pre Test dan Post Test dibuat secara terstruktur dengan bentuk pertanyaan pilihan ganda dengan skor “1” jika jawaban benar dan skor “0” jika jawaban salah.

H. Alat Ukur/Instrumen

Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah angket atau kuesioner. Angket atau kuesioner pada saat penelitian nantinya akan diberikan kepada 81 siswa dari kelas 11 menggunakan lembar kuesioner yang di cetak.

I. Uji Validitas dan Reliabilitas

1. Uji Validitas

Uji validitas berguna untuk mengetahui kevalidan atau kesesuaian angket yang digunakan oleh peneliti untuk memperoleh data dari para responden atau sampel penelitian. Uji validitas *product moment pearson correlation* menggunakan prinsip mengkorelasikan atau menghubungkan antara masing-masing skor item atau soal dengan skor total yang diperoleh dari jawaban responden atas kuesioner. Dasar Pengambilan Keputusan Uji Validitas Product Moment a. Membandingkan nilai r hitung dengan nilai r table 1. Jika nilai r hitung $> r$ table, maka item soal angket tersebut dinyatakan valid. 2. Jika nilai r hitung $< r$ table, maka item soal angket tersebut dinyatakan tidak valid. b. Membandingkan Nilai Sig. (2-tailed) dengan Probabilitas 0,05 1. Jika nilai Sig. (2-tailed) dan Pearson Correlation bernilai positif, maka item soal angket tersebut valid. 2. Jika nilai sig. (2-tailed) $< 0,05$ dan Pearson Correlation bernilai negative, maka item soal angket tersebut tidak valid. 3. Jika nilai sig. (2-tailed) $> 0,05$, maka item soal angket tersebut tidak valid.

2. Uji Reliabilitas

Uji reliabilitas adalah indeks yang menunjukkan sejauh mana suatu alat pengukur dapat dipercaya atau diandalkan. Sehingga uji reliabilitas dapat digunakan untuk mengetahui konsistensi alat ukur, apakah alat ukur tetap konsisten jika pengukuran tersebut diulang. Alat ukur dikatakan reliabel jika menghasilkan hasil yang sama meskipun dilakukan pengukuran berkali-kali.

Uji reliabilitas yang dilakukan peneliti dalam kuesioner pengetahuan menggunakan rumus uji *Cronbach's Alpha* aplikasi SPSS. *Cronbach's Alpha* adalah ukuran keadaan dengan nilai antara 0 dan 1. Berdasarkan hasil uji reliabilitas, didapatkan informasi bahwa nilai *Cronbach's Alpha* sebesar $0,873 > 0,70c$, sehingga ke-20 item pertanyaan tersebut telah layak digunakan untuk melakukan penelitian selanjutnya (Janna & Herianto, 2021).

J. Manajemen Data

Analisis data merupakan pengelompokan dan tabulasi data berdasarkan variabel dan jenis responden, penyajian data pada setiap variabel yang diteliti, menghitung data untuk menjawab rumusan masalah dan menghitung data untuk menguji hipotesis yang telah dibuat (Sugiyono, 2015). Analisis data dilakukan setelah data terkumpul semua. Data dianalisis melalui tahap-tahap editing, scoring, coding, tabulating dan entry data (Notoatmodjo, 2010). Manajemen data yang akan digunakan dalam penelitian ini antara lain.

1. *Editing*

Pada tahap ini dilakukan pengecekan kelengkapan data identitas pengisi, pemeriksaan jawaban, memperjelas serta melakukan pengecekan terhadap data yang dikumpulkan untuk menghindari pengukuran yang salah (Oktavianti, 2020).

2. *Coding*

Coding merupakan Langkah pengkodean, yakni mengubah data yang didapat dari kuesioner diubah menjadi data berupa angka-angka yang

berhubungan dengan variabel penelitian untuk mempermudah dalam pengelolaan data. Dalam tahap koding biasanya dilakukan pemberian skor dan simbol pada jawaban responden agar nantinya bisa lebih mempermudah dalam pengolahan data (Putra & Hanggara, 2022).

Contoh :

(Pertanyaan di dalam kuesioner)

1. Apa yang dimaksud dengan PHBS ?
 - a) Program Hidup Bersih dan Sehat
 - b) Perilaku Hidup Bersih dan Sehat
 - c) Pusat Hidup Bersih dan Sehat
 - d) Pengelolaan Hidup Bersih dan Sehat

Pemberian kode yaitu dengan memberikan nilai pada jawaban benar dan salah. Apabila jawaban benar diberikan kode (1) dan apabila jawaban salah maka diberi kode (0).

3. *Entry*

Transferring/entry data Memindah data ke dalam format pengumpulan data, kemudian data data tersebut di masukan ke program excel.

4. *Cleaning*

Cleaning data merupakan langkah pengecekan kembali data-data dari responden yang telah di masukan kedalam aplikasi *excel*.

5. *Tabulating*

Tabulasi Dalam tahap ini akan dilakukan penataan data kemudian menyusun data dengan membuat tabel distribusi frekuensi berdasarkan kriteria.

K. Teknik Analisa Data

1. Analisis Univariat

Analisis univariat merupakan analisis yang digunakan untuk melihat data terhadap 1 variabel tanpa dikaitkan dengan variabel yang lain. Hasil dari analisis ini pada umumnya hanya berupa distribusi frekuensi dan persentase dari setiap variabel (Notoatmodjo, 2018).

a. Pengukuran Pengetahuan

Menurut Arikunto (2013), Pengukuran pengetahuan dilakukan dengan menggunakan analisis univariat dengan menerapkan rumus sebagai berikut (Bahiyah Romziah, 2020).

$$P = \frac{f}{n} \times 100\%$$

Keterangan :

P = Nilai Kuesioner

f = Jumlah jawaban benar

n = Jumlah soal

Dikategorikan : baik : $\geq 75\%$

Cukup : 56 – 74%

Kurang : $< 55\%$

Kriteria dalam variabel yang dibutuhkan yaitu sebagai berikut :

1) Benar : 1

2) Salah : 0

2. Analisis Bivariat

Untuk uji statistik pada penelitian ini menggunakan wilcoxon karena skala yang digunakan adalah ordinal. Pada penelitian ini analisis bivariat dilakukan untuk membandingkan perbedaan tingkat pengetahuan sebelum dan sesudah diberikan perlakuan Adapun rumus pengambilan kesimpulan pada analisis ini berdasarkan probabilitas (P).

- a. Apabila $p \leq 0,05$ maka, H_a diterima dan H_0 ditolak yang artinya terdapat perbedaan signifikan dalam pengetahuan siswa terhadap pengelolaan sampah dan penerapan PHBS sebelum dan setelah diberikan edukasi.
- b. Apabila $p \geq 0,05$ maka, H_a ditolak dan H_0 diterima yang artinya tidak ada perbedaan pengetahuan siswa terhadap pengelolaan sampah dan penerapan PHBS sebelum dan setelah diberikan edukasi.

3. Uji Wilcoxon

Uji *Wilcoxon* merupakan pengujian untuk membandingkan data sebelum dan sesudah diberikan intervensi edukasi pengelolaan sampah menggunakan video pada remaja di SMA Jenderal Sudirman Kalipare terhadap pengetahuan responden.

L. Etika Penelitian

1. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)

Peneliti menjelaskan kepada calon responden mengenai maksud dan tujuan penelitian. Apabila calon responden bersedia menjadi responden penelitian maka dipersilahkan untuk mendatangi Informed Consent yang diberikan peneliti. Jika responden tidak menyetujui atau menolak, maka peneliti harus menghormati responden dan tidak bisa memaksa.

2. Tanpa Nama (*Anonymity*)

Dalam penelitian ini responden akan dijaga kerahasiannya, nama responden tidak akan dicantumkan pada lembar pengumpulan data namun cukup memberikan inisial atau kode berupa A1, A2, A3, dst.

3. Kerahasiaan (*Confidentiality*)

Peneliti menjamin semua kerahasiaan informasi yang diberikan oleh responden sehubungan dengan lembar pengumpulan data.