

Nama : Tria Meilisma

NPM : 2313031029

1. Pendekatan yang paling sesuai untuk penelitian ini adalah pendekatan kuantitatif. Hal ini karena penelitian bertujuan untuk mengukur pengaruh penggunaan media digital interaktif terhadap motivasi belajar siswa, yang membutuhkan data numerik dan analisis statistik untuk menguji hubungan sebab-akibat. Pendekatan kuantitatif menggunakan instrumen terstruktur seperti kuesioner untuk mengumpulkan data dan menguji hipotesis secara objektif dan sistematis.
2. Langkah-langkah penelitian yang perlu dilakukan mahasiswa adalah sebagai berikut:
 - Identifikasi masalah: Merumuskan masalah secara jelas, yaitu pengaruh media digital interaktif pada motivasi belajar siswa selama pembelajaran daring
 - Tinjauan Pustaka: mengkaji teori dan hasil penelitian terdahulu yang relevan
 - Merumuskan hipotesis: Misalnya, "Penggunaan media digital interaktif berpengaruh positif terhadap motivasi belajar siswa."
 - Menentukan Variabel Penelitian
 - Menentukan Populasi dan Sampel
 - Penyusunan Instrumen Penelitian
 - Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen
 - Pengumpulan Data
 - Analisis Data
 - Interpretasi dan Pembahasan Hasil
 - Simpulan dan Saran
 - Penyusunan Laporan Penelitian
3. Potensi masalah yang mungkin dihadapi:
 - Kesulitan dalam mengakses responden karena pembelajaran daring.
 - Instrumen yang tidak valid atau reliabel
 - Responden memberikan jawaban tidak jujur
 - Kesulitan analisis data statistik

Solusi:

- Memanfaatkan platform online yang familiar siswa untuk distribusi kuesioner
- Uji coba instrumen terlebih dahulu (uji validitas dan reliabilitas dengan data uji coba)
- Jamin kerahasiaan data, buat pertanyaan netral, dan hindari pertanyaan menggiring

- Pelajari dasar analisis statistik (regresi, korelasi), gunakan bantuan software (SPSS, Excel, atau JASP)
4. Instrumen penelitian dapat disusun dengan langkah berikut:
- Menentukan indikator variabel
 - Mengembangkan item pertanyaan berdasarkan indikator tersebut dalam bentuk kuesioner.
 - Melakukan konsultasi dengan ahli untuk validasi konten
 - Melakukan uji validitas konstruk dengan metode statistik seperti uji korelasi item
 - Menguji reliabilitas instrumen dengan rumus Cronbach's alpha untuk memastikan konsistensi internal
 - Setelah instrumen valid dan reliabel, baru digunakan untuk pengumpulan data.