



# **PERTEMUAN 2**

## **Metode Penelitian Pengolahan & Analisis data**



# Metode Dalam Penelitian

Penelitian dapat dikelompokkan menjadi 5 (lima) metode penelitian dimana penetapan dan pemilihan metode penelitian ini sangat berhubungan dengan desain dari penelitian itu sendiri, yaitu :

1. Metode sejarah
2. Metode deskriptif / survei
3. Metode eksperimental
4. Metode grounded research
5. Metode penelitian tindakan



# Metode Sejarah

Bertujuan untuk memberikan rekonstruksi masa lampau secara sistematis, dengan mengumpulkan, mengevaluasi, menjelaskan dan mensintesis bukti bukti untuk menegakkan fakta dan menarik kesimpulan secara tepat



# Ciri khas metode sejarah

1. Tergantung pada data yang diamati orang lain dimasa lampau
2. Lebih banyak menggunakan data primer daripada data sekunder
3. Menggali informasi yang tua yang tidak diterbitkan, tidak dikutip dalam bahan acuan standar
4. Sumber data harus dinyatakan secara definitif



# Sumber data pada Metode Sejarah

Terdapat 2 (dua) sumber data dalam metode sejarah yaitu :

1. Remain dan Dokumen
2. Sumber Primer dan Sekunder

## ***Remain atau relics :***

Bahan-bahan fisis atau tulisan yang mempunyai nilai-nilai sejarah yang terdapat tanpa suatu kesadaran menghasilkannya untuk suatu keperluan pembuktian sejarah. Termasuk disini : alat perkakas, perhiasan kuno, bangunan seperti piramida, canda, senjata, sendok, dll



# Sumber data pada Metode Sejarah

## ***Document***

Laporan dari kejadian-kejadian yang berisi pandangan serta pemikiran-pemikiran manusia di masa yang lalu. Contoh : buku harian, batu bertulis, daun-daun lontar, relief-relief pada candi, surat-surat kabar, dsb

## ***Sumber Primer***

Tempat atau gudang penyimpan yang orisinal dari data sejarah. Contoh : catatan resmi yang dibuat pada suatu acara atau upacara, saksi mata, keputusan rapat, foto-foto, dll



# Sumber data pada Metode Sejarah

## ***Sumber Sekunder***

Catatan tentang adanya suatu peristiwa, ataupun catatan-catatan yang jaraknya telah jauh dari sumber orisinal

Contoh : Keputusan rapat suatu perkumpulan bukan di dasarkan dari keputusan dari rapat itu sendiri, tetapi dari sumber berita di surat kabar.





# Metode Deskriptif

Adalah metode penelitian untuk membuat gambaran mengenai kejadian.

Tujuan : Untuk menggambarkan secara sistematis, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta, sifat-sifat serta hubungan antar fenomena yang diselidiki.

Riset secara deskriptif mencoba memperoleh jawaban atas pertanyaan **Siapa** (who), **Apa** (what), **Kapan/Bilamana** (When) dan kadang kala **Bagaimana** (how). Peneliti kerap mendeskripsikan suatu subjek dengan penciptaan suatu kelompok masalah, kejadian dan orang.

Riset semacam ini menuntut sang peneliti melakukan pengumpulan data dan menghabiskan waktu untuk observasi atas berbagai kejadian atau karakter (dikenal dengan istilah variabel riset).





# Riset Eksplanasi

- Ketika riset deskriptif dilanjutkan dengan mencari jawaban atau penjelasan atas suatu fenomena maka riset tersebut menjadi riset *explanatory*. Riset *explanatory* secara sederhana mencari jawaban atas pertanyaan mengapa (Why). Perlu diketahui bahwa akademisi masih memperdebatkan batasan antara riset deskriptif dan *explanatory*, karena kerap riset *explanatory* juga mencari jawaban atas pertanyaan Bagaimana (How).



# Metode eksperimental

Adalah metode yang dilakukan dengan mengadakan manipulasi terhadap obyek penelitian dan adanya kontrol.

Tujuan : Untuk menyelidiki ada tidaknya hubungan sebab akibat dan berapa besar hubungan sebab akibat tersebut dengan cara memberikan perlakuan-perlakuan tertentu dan menyediakan kontrol untuk perbandingan.

Metode ini umumnya dilaksanakan untuk penelitian-penelitian ilmu eksakta / ilmu natura.



# Perbedaan Metode Deskriptif dengan Metode Eksperimental

## **Metode Deskriptif :**

- Tidak terdapat kontrol
- Variabel yang diteliti tidak dimanipulasi

## • **Metode Eksperimental :**

- Adanya kontrol
- Manipulasi terhadap variabel
- Objek diatur lebih dahulu untuk diberikan perlakuan-perlakuan



# Beberapa Kriteria Umum Metode Eksperimental

1. Masalah yang dipilih harus penting dan dapat dipecahkan.
2. Variabel dalam percobaan harus didefinisikan dengan seterang-terangnya.
3. Percobaan harus dilaksanakan dengan desain percobaan yang cocok.
4. Ketelitian dalam observasi dan ketepatan ukuran sangat diperlukan.
5. Metode, material dan referensi harus dijelaskan.
6. Analisis → Uji statistik.
7. Interpretasi dan generalisasi



## Metode Grounded Research

Adalah suatu metode penelitian yang berdasarkan kepada fakta dan menggunakan analisis perbandingan.

Tujuan :

- Untuk mengadakan generalisasi empiris, menetapkan konsep-konsep, membuktikan dan mengembangkan teori.



# Ciri-ciri Grounded Research

1. Data sebagai sumber teori dan sumber hipotesis
2. Dasar analisisnya adalah sifat-sifat yang ditemukan.
3. Pengumpulan data dan analisis data berjalan pada waktu yang bersamaan.

## Tahapan Grounded Research:

1. Tentukan masalah yang ingin diselidiki
2. Kumpulkan data
3. Analisis dan penjelasan
4. Kesimpulan





# Metode Penelitian Tindakan

Adalah suatu penelitian yang dikembangkan bersama-sama antara peneliti dan pengambil keputusan tentang variabel-variabel yang dapat dimanipulasi dan dapat digunakan untuk menentukan kebijakan dan pembangunan.

Tujuan :

- Untuk memperoleh penemuan yang signifikan secara operasional sehingga dapat digunakan ketika kebijakan dilaksanakan.
- Penelitian Tindakan adalah suatu paradigma yang memungkinkan peneliti mengembangkan pemahaman atau pengetahuan atas suatu praktek.
- Keunggulan utama penelitian tindakan adalah memungkinkan riset dilakukan dalam situasi dimana metode riset lain sulit untuk diterapkan





# Langkah-langkah Pokok Metode Penelitian Tindakan

1. Rumuskan masalah
2. Kumpulkan data teori yang tersedia
3. Rumuskan hipotesis
4. Membuat desain penelitian
5. Tentukan kriteria evaluasi, teknik pengukuran dan analisis yang digunakan.
6. Kumpulkan data
7. Analisis data
8. Interpretasi dan membuat kesimpulan



# Syarat-syarat percobaan yang baik :

1. Percobaan harus bebas dari bias
2. Percobaan harus mempunyai ukuran terhadap error/kesalahan
3. Percobaan harus punya ketetapan
4. Tujuan harus didefinisikan sejelast-jelasnya
5. Percobaan harus punya jangkauan yang cukup



# Analisis Data

Analisis data merupakan bagian yang amat penting dalam metode ilmiah karena dengan analisis suatu data dapat diberi arti dan makna yang berguna dalam memecahkan masalah penelitian.

Data mentah yang telah dikumpulkan oleh peneliti tidak akan ada gunanya jika tidak dianalisa. Data mentah tersebut diklasifikasikan untuk memudahkan dalam pengolahan dan analisa data.



# Tahapan Pengolahan Data

## 1. Mengedit data ( Editing )

- Beberapa hal yang diperhatikan dalam mengedit data :
  - Apakah data sudah lengkap dan sempurna ?
  - Apakah data sudah cukup jelas dan konsisten
  - Apakah ada jawaban yang tidak sesuai ?

## 2. Mengkode data ( Coding )

- Pemberian kode kepada jawaban sangat penting jika pengolahan data dilakukan dengan komputer. Pemberian kode dapat dilakukan dengan melihat jenis pertanyaan dan jawaban dari pertanyaannya.



# Tahapan Pengolahan Data

## 3. **Membuat tabulasi**

- adalah memasukkan data ke dalam tabel dan mengatur angka-angka sehingga mudah dalam menghitungnya.

## 4. **Analisis data**

- adalah proses penyederhanaan data ke dalam bentuk yang lebih mudah dibaca dan diinterpretasikan.

## 5. **Penafsiran / Interpretasi**

- adalah penjelasan yang terperinci mengenai arti yang sebenarnya dari materi yang dipaparkan.



# Analisis Deskriptif

- Adalah transformasi data mentah menjadi suatu bentuk yang memudahkannya untuk dipahami serta diinterpretasikan; termasuk pengaturan, pengurutan, dan manipulasi data untuk menghasilkan informasi deskriptif.
- Terdapat beberapa alternatif cara analisis deskriptif, tergantung pada tipe pengukuran variabelnya





# Definisi Penelitian Kualitatif

- Bogdan dan Taylor mendefinisikan metodologi kualitatif sebagai prosedur penelitian yang menghasilkan data deskriptif berupa kata kata tertulis atau lisan dari orang orang dan perilaku yang dapat diamati
- Kirk dan Miller mendefinisikan bahwa penelitian kualitatif adalah tradisi tertentu dalam ilmu pengetahuan sosial yang secara fundamental bergantung pada pengamatan pada manusia dalam kawasannya sendiri dan berhubungan dengan orang tersebut dalam bahasanya dan dalam peristilahannya





# Karakteristik Penelitian Kualitatif

1. Melakukan penelitian pada latar alamiah
2. Manusia sebagai alat pengumpul data utama
3. Menggunakan metode kualitatif
4. Menggunakan analisis data secara induktif
5. Penyusunan teori dimulai dari pengumpulan data yang saling berhubungan
6. Data yang dikumpulkan berupa kata-kata, gambar, dan bukan angka-angka
7. Lebih mementingkan proses daripada hasil
8. Batasan penelitian ditentukan oleh tujuan penelitian
9. Adanya kriteria khusus untuk keabsahan data
10. Desain penelitian bersifat sementara, yang terus menerus disesuaikan kenyataan di lapangan
11. Hasil penelitian dirundingkan dan disepakati bersama



# Analisis Data Kualitatif

1. Atur dan siapkan data untuk analisis
2. Baca seluruh data. Dapatkan gambaran masalah secara keseluruhan.
3. Mulai analisis dengan proses kodefikasi
4. Susun suatu deskripsi dari objek penelitian (masyarakat/kelompok/grup, dsb) baik dalam bentuk katagori atau tema.
5. Interpretasikan dan beri makna bagi tema (tulisan, gambar, dsb)



# Penelitian Kualitatif

1. Penelitian Tindakan / Action Research
2. Studi Kasus
3. Ethnography
4. Grounded Theory



# Masalah Penelitian

## Masalah Penelitian /Research Question

Dalam studi atau riset atau penelitian kualitatif, peneliti kerap menggunakan kalimat tanya, dan bukan kalimat pernyataan atau hipotesis.

Contoh:

Bagaimana siswa memanfaatkan internet sebagai sarana pengembangan ilmu?



# Paradigma

## Paradigma adalah

- Suatu dasar (sementara) yang dapat diterima dari pada suatu disiplin
- Pada umumnya diterima sebagai skema bagi pemilihan dan pemecahan masalah
- Asumsi dasar sekaligus penjelasan



# Perbedaan Paradigma Ilmiah dan Alamiah

	Ilmiah (kuantitatif)	Alamiah (Kualitatif)
Tehnik yang digunakan	Kuantitatif	Kualitatif
Kriteria kualitas	Rigor; kesahihan obyektivitas	Relevansi
Sumber teori	Berdasar teori	Dari dasar pengamatan



# Perbedaan Paradigma Ilmiah dan Alamiah

	Kuantitatif	kualitatif
Persoalan kausalitas	Dapatkah x menyebabkan y	Apakah x menyebabkan y
Tipe pengetahuan yang digunakan	Propositional	Propositional yang diketahui bersama
Pendirian	Reduksionis	Ekspansionis
Maksud	Verifikasi	Ekspansionis





# Perbedaan Paradigma Ilmiah dan Alamiah

	Kuantitatif	Kualitatif
Latar	Laboratorium	Alam
Perlakuan	Stabil	Bervariasi
Satuan kajian Unsur kontekstual	Variabel kontrol	Pola Pola Turut campur atas undangan



# Perbedaan Paradigma Ilmiah dan Alamiah

	Kuantitatif	Kualitatif
Instrumen	Kertas,pensil,dll	Orang sebagai peneliti
Penetapan pengumpulan data dan analisis	Sebelum penelitian	Selama dan sesudah pengumpulan data
Desain	Pasti	Muncul-berubah
Gaya	Intervensi	Seleksi



# **SOAL TUGAS**

## **PERTEMUAN 2**



# SOAL 1 & 2

01 Metode yang digunakan di dalam suatu penelitian terdapat :

- a. 1 Metode
- b. 2 Metode
- c. 3 Metode
- d. 4 Metode
- e. 5 Metode

02. Penelitian yang lebih banyak menggunakan data primer

daripada data sekunder disebut dengan penelitian :

- a. Sejarah
- b. Deskriptif
- c. Eksperimental
- d. Tindakan
- e. Grounded Research



# SOAL 3 & 4

03. Ketika riset deskriptif dilanjutkan untuk mencari jawaban atas suatu fenomena yang ditemukan maka disebut dengan riset :

- a. Grounded
- b. Explanatory
- c. Sejarah
- d. Tindakan
- e. Eksperimental

04. Metode yang dilakukan dengan mengadakan manipulasi terhadap objek penelitian dan adanya kontrol disebut dengan metode :

- a. Sejarah
- b. Deskriptif
- c. Eksperimental
- d. Tindakan
- e. Grounded Research



# SOAL 5

05. Peneliti-peneliti dari Ilmu Eksakta di dalam meneliti,

umumnya menggunakan metode :

- a. Grounded
- b. Explanatory
- c. Sejarah
- d. Tindakan
- e. Eksperimental