

METODOLOGI PENELITIAN

Filsafat, Hakekat & Metode Ilmiah

FILSAFAT PENELITIAN



PERBANDINGAN TIGA FILSAFAT

PRAPOSITIVISME	POSITIVISME	POSTPOSITIVISME
Metode penelitian Deskriptif, kualitatif	Metode penelitian Kuantitatif, deduktif	Metode penelitian Kualitatif, Induktif
Peneliti pasif, menggambarkan apa yang diamati	Melakukan eksperimen, mencari pengaruh	Memahami makna realitas yang kompleks, mengkonstruksi fenomena

PRAPOSITIVISME

- METODE KUALITATIF, REALITAS BERSIFAT ALAMIAH



POSITIVISME

METODA KUANTITATIF HASIL RESEARCH
DAN DEVELOPMENT



POSTPOSITIVISME

METODE KUALITATIF, MENCARI MAKNA



HAKEKAT PENELITIAN

**CARA ILMIAH UNTUK MENDAPATKAN
DATA/INFORMASI SEBAGAIMANA
ADANYA DAN BUKAN SEBAGAIMANA
SEHARUSNYA, DENGAN TUJUAN DAN
KEGUNAAN TERTENTU**

Metode Penelitian

Zaman dahulu :

- coba-coba (trial & error ?)
 - pengalaman (sendiri > , orang lain <)
 - naluri
- Perkembangan lambat

Zaman Modern :

- coba-coba (dioptimumkan)
 - pengalaman (sendiri < + orang lain >)
 - spekulasi
 - Metode Ilmiah (scientific approach)
- Perkembangan cepat

Metode Penelitian

Teknologi (Engineering)

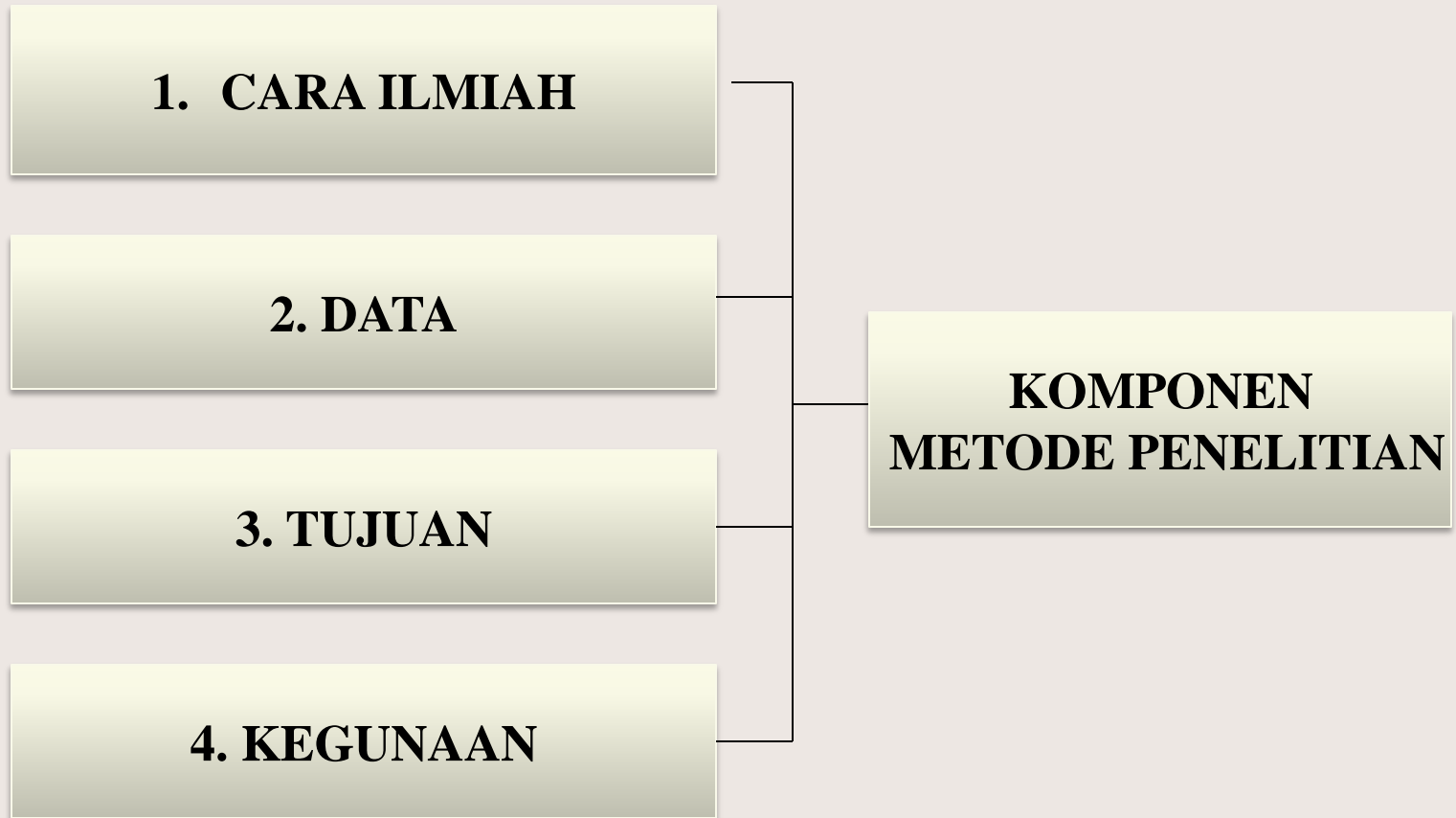
... mengembangkan cara-cara ...

secara teknis, ekonomis, etis, dll,

harus feasible (layak)

Bagaimana ?

KOMPONEN METODE PENELITIAN



CARA ILMIAH
KEGIATAN PENELITIAN
DIDASARKAN CIRI-CIRI
KEILMUAN

RASIONAL

Dilakukan dg cara yg masuk akal shg
Terjangkau penalaran manusia

EMPIRIS

Dapat diamati indera manusia shg
org lain dpt mengamati dan
mengetahui cara yg digunakan

SISTEMATIS

Proses yg digunakan menggunakan
langkah yg logis

KRITERIA DATA PENELITIAN

VALID



Menunjukkan derajat ketepatan antara data yang sesungguhnya terjadi pada obyek dengan data yang dapat dikumpulkan oleh peneliti

Misal : korban tsunami 900 ribu org dilaporkan berbeda

RELIABEL



Menunjukkan derajat konsistensi data dalam interval waktu tertentu

Misal : peserta penlok 50 org, sumber ditanya tetap 50 org sampai kapanpun

OBJEKTIF



Derajat persamaan persepsi berkenaan dengan kesepakatan antar banyak orang(interpersonal agreement)

misal : data peneliti berbeda pd satu obyek, berarti data tdk obyektif

**MACAM
DATA**

KUALITATIF

KUANTITATIF

**DISKRIT/
NOMINAL**

**KONTINUM/
HSL PENGUKURAN**

ORDINAL

INTERVAL

RATIO



DATA KUALITATIF

Data dinyatakan dalam bentuk kata, kalimat atau gambar



DATA KUANTITATIF

Data yang dinyatakan dalam angka atau data kualitatif yang diangkakan

Data kuantitatif dibedakan menjadi dua:

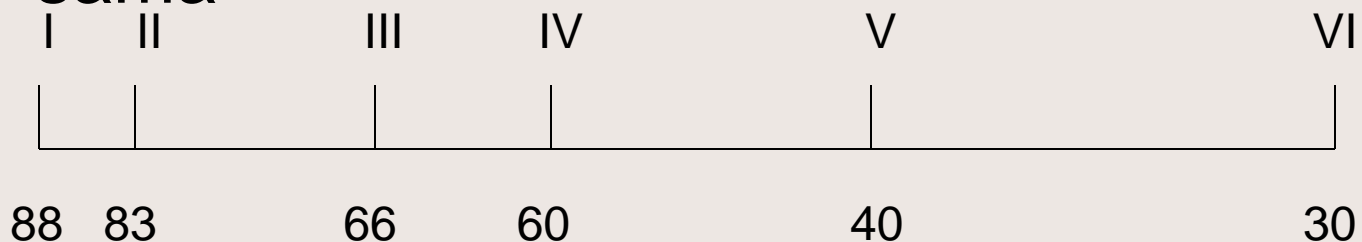
1. **Diskrit/nominal** : data yang hanya dapat digolong-golongkan secara terpisah, diskrit atau kategori.
Data diperoleh dari hasil menghitung
Misal : dalam 1 kelas setelah dihitung tdpt 50 mahasiswa terdiri atas 30 pria dan 20 wanita
2. **Kontinum** : data yang bervariasi menurut tingkatan dan diperoleh dari hasil pengukuran

DATA KONTINUM ORDINAL

- Data kontinum ordinal adalah data yang berbentuk rangking atau peringkat misalnya : juara I, II, III

Atau

data yang dinyatakan dalam skala, dengan jarak satu data dengan data yang lain tidak sama



DATA KONTINUM RATIO

- Data kontinum ratio adalah data yang jaraknya sama dan mempunyai nilai nol mutlak

misal:

- berat 0 kg berarti tidak ada bobotnya

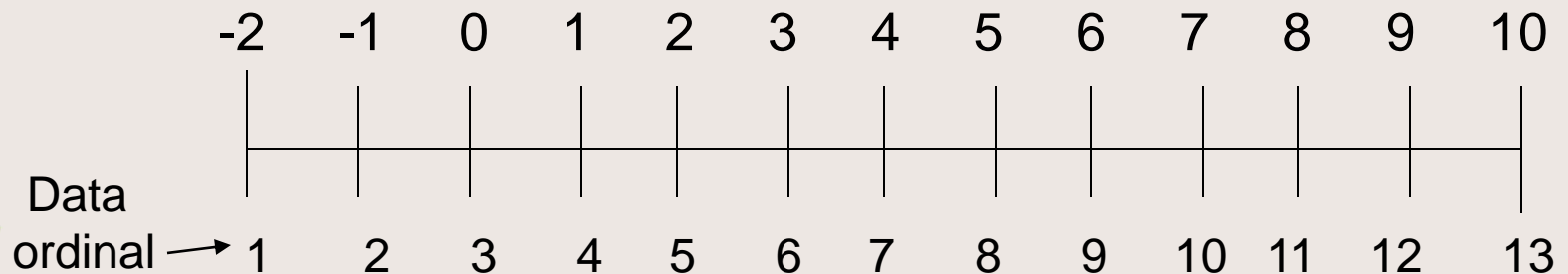
Data ini juga dapat dirubah ke dalam interval dan ordinal atau dapat dijumlahkan / dikalikan

DATA KONTINUM INTERVAL

- Data kontinum interval adalah data yang jaraknya sama tetapi tidak mempunyai nilai nol (0) absolut/mutlak.

misal : skala thermometer, walaupun ada nilai 0°C tetapi tetap ada nilainya

Data interval dapat dibuat menjadi data ordinal (peringkat).



TUJUAN PENELITIAN

- **PENEMUAN**
Sebelumnya belum pernah diketahui
- **PEMBUKTIAN**
Membuktikan keraguan terhadap informasi/
pengetahuan tertentu
- **PENGEMBANGAN**
Memperdalam dan memperluas pengetahuan
yang sudah ada

KEGUNAAN PENELITIAN

- **MEMAHAMI MASALAH**

Peneliti memperjelas suatu masalah/informasi yang tidak diketahui dan selanjutnya menjadi tahu

- **MEMECAHKAN MASALAH**

Peneliti meminimalkan/menghilangkan masalah

- **MENGANTISIPASI MASALAH**

Peneliti mengupayakan agar masalah tidak terjadi

METODE KUANTITATIF DAN KUALITATIF

PERBEDAAN METODA
KUANTITATIF - KUALITATIF

PERBEDAAN
AKSIOMA DASAR

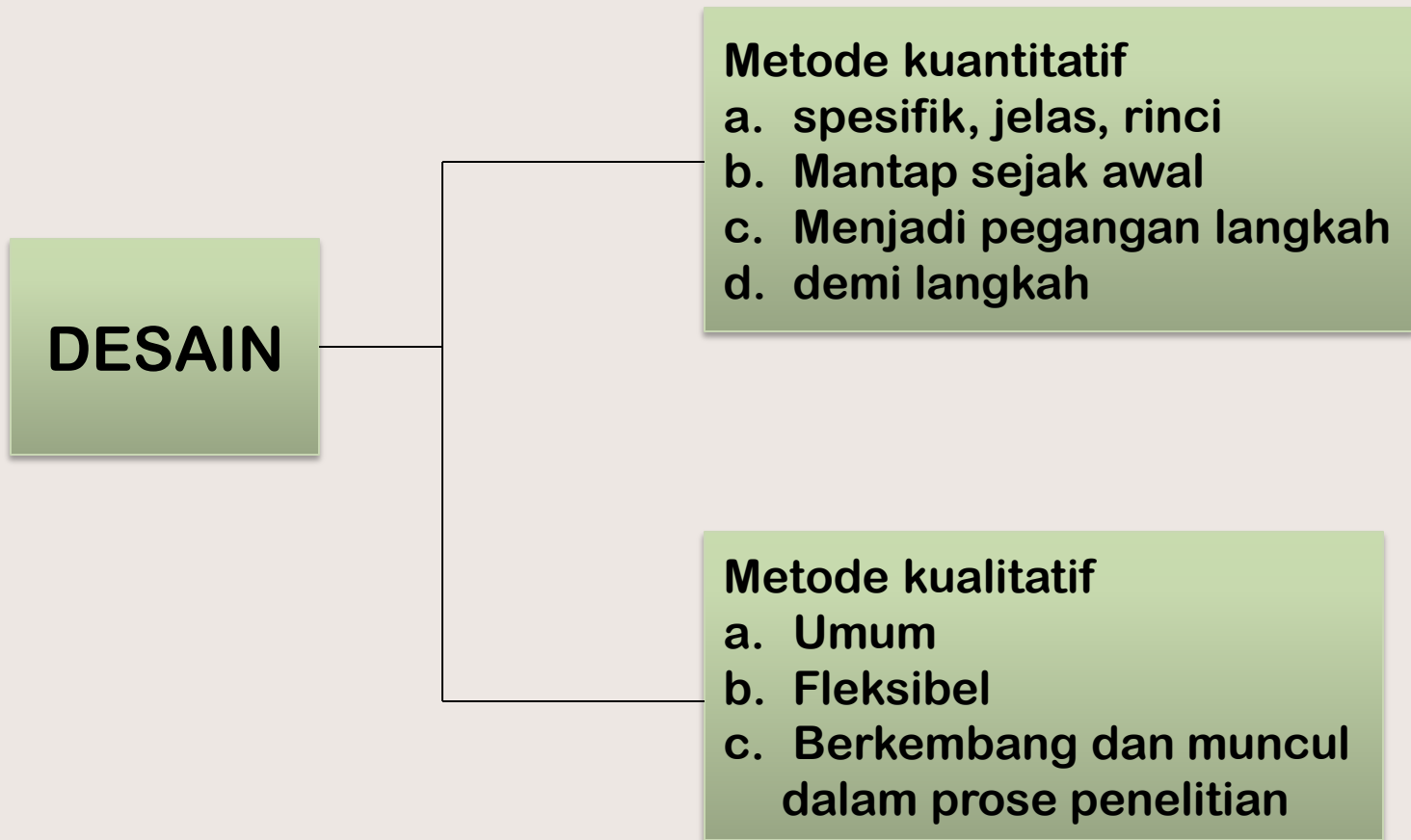
PERBEDAAN
PROSES PENILAIAN

PERBEDAAN
KARAKTERISTIK PENELITIAN

PERBEDAAN AKSIOMA ANTARA METODE KUALITATIF DAN KUANTITATIF

AKSIOMA DASAR	METODE KUANTITATIF	METODE KUALITATIF
Sifat realitas	Tunggal, konkrit, teramati	Ganda, holistik, dinamis, hsl konstruksi & pemahaman
Hubungan peneliti dengan yang diteliti	Independen	Interaktif tidak dapat dipisahkan
Hubungan variabel	Sebab-akibat/kausal	Timbal balik/interaktif
Kemungkinan generalisasi	Cenderung membuat generalisasi	Transferability/hanya mungkin dalam ikatan konteks dan waktu
Peranan nilai	Cenderung bebas nilai	Terikat nilai

KARAKTERISTIK METODE KUANTITATIF DAN KUALITATIF



```
graph LR; A[TUJUAN] --- B[Metode kuantitatif]; A --- C[Metode kualitatif];
```

TUJUAN

Metode kuantitatif

- a. Menunjukkan hubungan antar variabel
- b. Menguji teori
- c. Mencari generalisasi yang mempunyai nilai prediktif

Metode kualitatif

- a. Menemukan pola hubungan yang bersifat interaktif
- b. Menggambarkan realitas yg kompleks
- c. Memperoleh pemahaman makna
- d. Menemukan teori


```
graph LR; A[TEKNIK PENELITIAN] --- B[Metode kuantitatif<br/>a. Eksperimen, survey<br/>b. Kuisisioner<br/>c. Observasi dan wawancara terstruktur]; A --- C[Metode kualitatif<br/>a. Participant observation<br/>b. In depth interview<br/>c. Dokumentasi<br/>d. Triangulasi]
```

**TEKNIK
PENELITIAN**

Metode kuantitatif

- a. Eksperimen, survey
- b. Kuisisioner
- c. Observasi dan wawancara terstruktur

Metode kualitatif

- a. Participant observation
- b. In depth interview
- c. Dokumentasi
- d. Triangulasi

Instrumen penelitian

```
graph LR; A[Instrumen penelitian] --- B[Metode kuantitatif]; A --- C[Metode kualitatif];
```

Metode kuantitatif

- a. Test, angket, wawancara
- b. Instrumen yang telah standar

Metode kualitatif

- a. Peneliti sebagai instrumen
- b. catatan, rekaman, kamera, handycam, dll

```
graph LR; DATA[DATA] --- Q[Metode kuantitatif<br/>a. Kuantitatif<br/>b. Hasil pengukuran variabel yang dioperasionalkan dengan menggunakan instrumen]; DATA --- K[Metode kualitatif<br/>a. Deskriptif<br/>b. Dokumen pribadi, catatan lapangan, ucapan dan tindakan responden, dll];
```

DATA

Metode kuantitatif

- a. Kuantitatif
- b. Hasil pengukuran variabel yang dioperasionalkan dengan menggunakan instrumen

Metode kualitatif

- a. Deskriptif
- b. Dokumen pribadi, catatan lapangan, ucapan dan tindakan responden, dll

```
graph LR; A[Sampel/ Sumber Data] --> B[Metode kuantitatif]; A --> C[Metode kualitatif]; B --> B1[a. Besar]; B --> B2[b. Representatif]; B --> B3[c. Sedapat mungkin random]; B --> B4[d. Ditentukan sejak awal]; C --> C1[a. Kecil]; C --> C2[b. Tidak representatif]; C --> C3[c. Purposive]; C --> C4[d. Berkembang selama proses penelitian];
```

**Sampel/
Sumber Data**

Metode kuantitatif

- a. Besar
- b. Representatif
- c. Sedapat mungkin random
- d. Ditentukan sejak awal

Metode kualitatif

- a. Kecil
- b. Tidak representatif
- c. Purposive
- d. Berkembang selama proses penelitian

Analisis

```
graph LR; A[Analisis] --- B[Metode kuantitatif]; A --- C[Metode kualitatif];
```

Metode kuantitatif

- a. Setelah selesai pengumpulan data
- b. Deduktif
- c. Menggunakan statistik

Metode kualitatif

- a. Terus menerus sejak awal sampai akhir penelitian
- b. Induktif
- c. Mencari pola, model, tema, teori

**HUBUNGAN
DENGAN
RESPONDEN**

Metode kuantitatif

- a. Berjarak, bahkan sering tanpa kontak
- b. Peneliti merasa lebih
- c. Jangka pendek

Metode kualitatif

- a. Empati, akrab
- b. Kedudukan sama bahkan sebagai guru/konsultan
- c. Jangka lama


```
graph LR; A[USULAN DESAIN] --> B[Metode kuantitatif]; A --> C[Metode kualitatif];
```

**USULAN
DESAIN**

Metode kuantitatif

- a. Luas dan rinci
- b. Literatur berhubungan dengan masalah dan variabel yang diteliti
- c. Prosedur yang spesifik dan rinci langkah-langkahnya
- d. Masalah dirumuskan dengan spesifik dan jelas

Metode kualitatif

- a. Singkat
- b. Literatur yang digunakan bersifat sementara, tidak menjadi pegangan utama
- c. Prosedur bersifat umum
- d. Masalah bersifat sementara dan akan ditemukan setelah studi pendahuluan
- e. Tidak dirumuskan hipotesis, karena justru akan menemukan hipotesis
- f. Fokus penelitian ditetapkan setelah diperoleh data awal dari lapangan

METODE KUANTITATIF

Kapan penelitian dianggap selesai

- **Setelah semua data yang direncanakan dapat terkumpul**

Kepercayaan terhadap hasil penelitian

- **Pengujian validitas dan reliabilitas instrumen**

METODE KUALITATIF

Kapan penelitian dianggap selesai

- Setelah tidak ada yang dianggap baru/jenuh

Kepercayaan terhadap hasil penelitian

- Pengujian kredibilitas, depenabilitas, proses dan hasil penelitian

PROSES PENELITIAN

- **Metode kuantitatif**
 - Bersifat linear
- **Metode kualitatif**
 - Bersifat sirkuler

A spiral-bound notebook with a brown cover and a white page. The spiral binding is on the left side. The text "TERIMA KASIH" is written in the center of the page.

TERIMA KASIH