



FIND US FOR QUALITY

Oleh:  
Muthia Handayani, S.E., M.Ak.

# APA ITU PENELITIAN

Research (Inggris)

*re* (kembali)

*to search* (mencari)

adalah Studi yang dilakukan seseorang melalui penyelidikan yang hati-hati dan sempurna terhadap suatu **masalah**, sehingga diperoleh **pemecahan** yang tepat terhadap masalah tersebut

*(T. Hillway)*

# TUJUAN PENELITIAN

1. Memecahkan atau menyelesaikan **permasalahan** yang dihadapi
2. Menemukan, mengembangkan dan memperbaiki **teori**
3. Menemukan, mengembangkan dan memperbaiki **metode kerja**

# PENELITIAN ILMIAH

- Penelitian dengan menggunakan metode ilmiah yang bisa diukur dan dibuktikan secara **rasional, logis( nalar) dan analitis**, serta dapat dipahami oleh **indera manusia**

# KLASIFIKASI PENELITIAN

<b>Aplikasi:</b> <b>1. Penelitian Dasar</b> <b>2. Penelitian Terapan</b>	<b>Jenis Informasi:</b> <b>1. Penelitian Kuantitatif</b> <b>2. Penelitian Kualitatif</b>
<b>Perlakuan Data:</b> <b>1. Penelitian Konfirmatori</b> <b>2. Penelitian Eksploratori</b>	<b>Maksud:</b> <b>1. Penelitian Deskripsi</b> <b>2. Penelitian Korelasi</b> <b>3. Penelitian Eksperimen</b>



# Penelitian Dasar dan Terapan

Perbedaan	Penelitian Dasar	Penelitian Terapan
Tujuan	Menemukan atau mengembangkan teori baru	Menghasilkan sesuatu yang langsung bisa diterapkan untuk memecahkan masalah

# Penelitian Konfirmatori dan Eksploratori

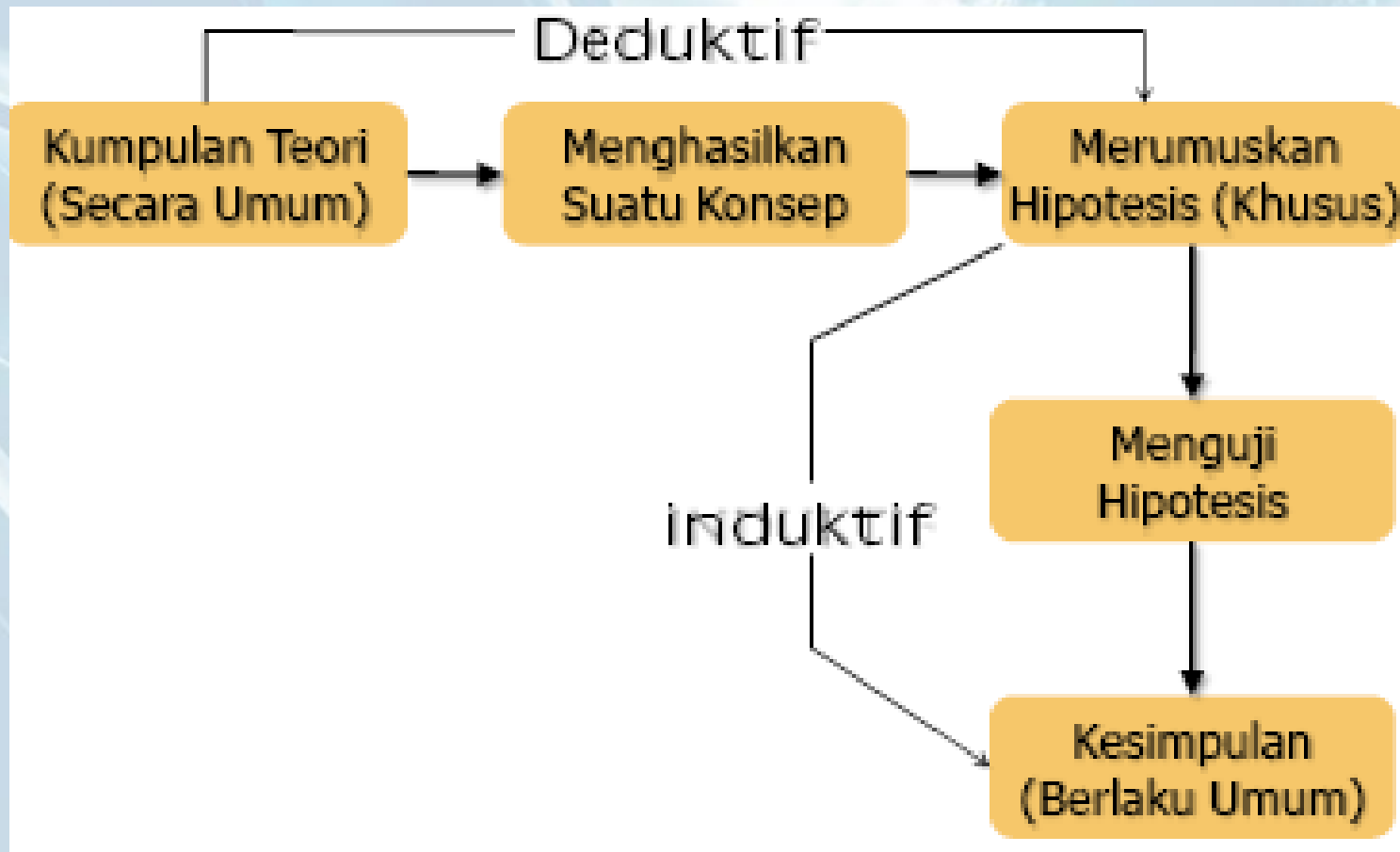
Perbedaan	Penelitian Konfirmatori	Penelitian Eksploratori
Tujuan dan Perlakuan Data	Untuk menguji hipotesis (konfirmasi) secara statistik	Untuk mencari tahu (eksplorasi) berhubungan dengan suatu masalah tanpa pengujian statistik

# Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif

Perbedaan	Penelitian Kuantitatif	Penelitian Kualitatif
Jenis Data	Kuantitatif	Kualitatif
Proses Penelitian	Deduktif-Induktif	Induktif
Responden/ Obyek Penelitian	Banyak	Hanya Satu Yang Dijadikan Obyek
Instrumen	Kuesioner dan Instrumen Lain	Peneliti Itu Sendiri
Tujuan Penelitian	Konfirmasi	Eksplorasi
Teknik Pengujian Hipotesa	Pengujian Statistik	Pengujian Non- statistik



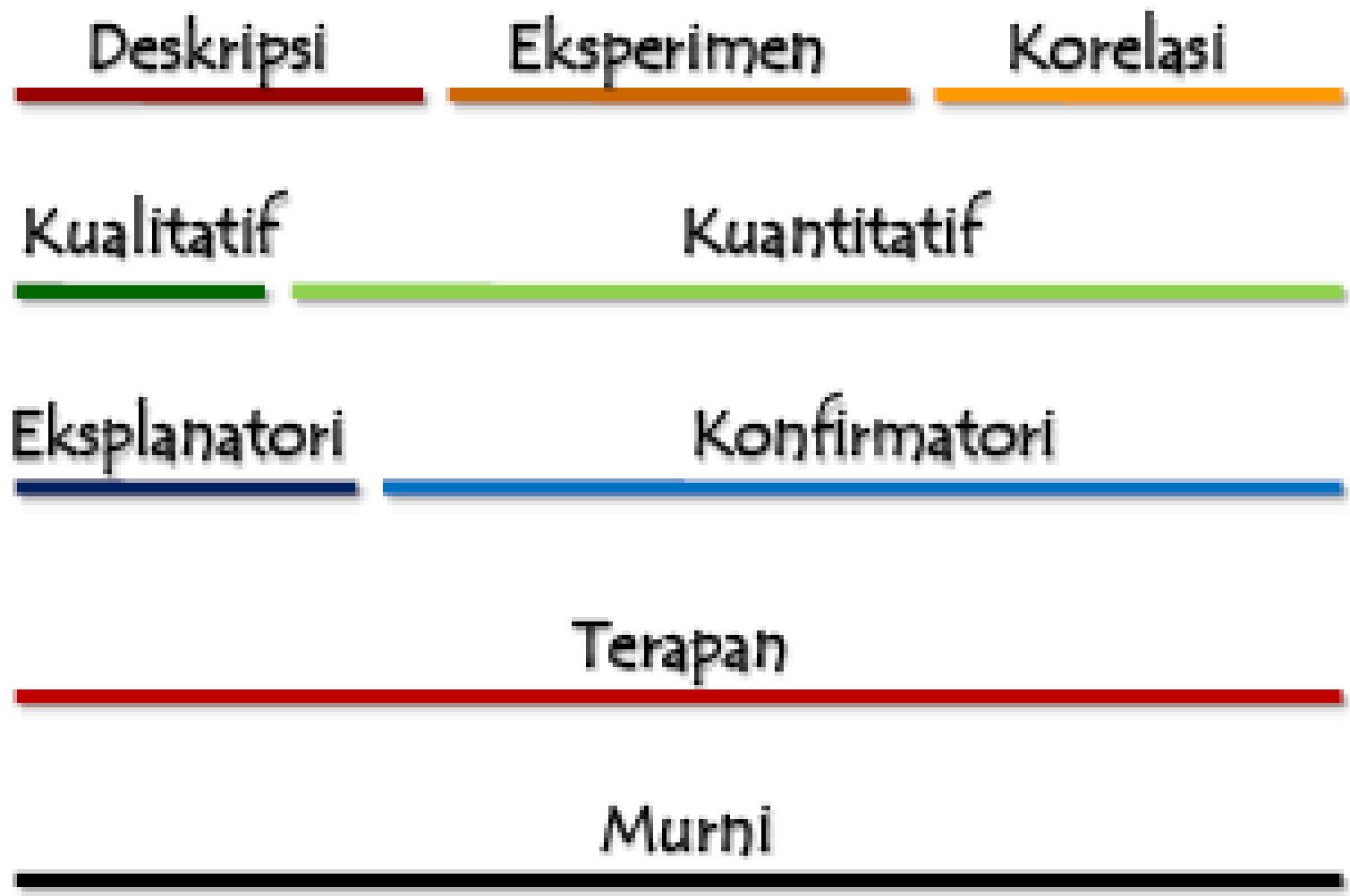
# Deduktif-Induktif (Kuantitatif)



# Deskripsi vs Eksperimen vs Korelasi

Perbedaan	Penelitian Deskripsi	Penelitian Korelasi	Penelitian Eksperimen
Tujuan	Memberikan gambaran suatu obyek penelitian	Menunjukkan Hubungan antara variabel	Menunjukkan Sebab-Akibat antar variabel
Pengujian	Statistik & Nonstatistik	Statistik (Kuantitatif)	Statistik (Kuantitatif)
Variabel	Satu (diuraikan satu persatu bila banyak)	Dua atau lebih	Tiga atau lebih
Metode	Survey	Survey	Eksperimen, instrumentasi
Ciri-Ciri	Uraian Keadaan Saat ini	-Prediksi -Memahami Tingkah Laku	-Perlakuan -Randomisasi

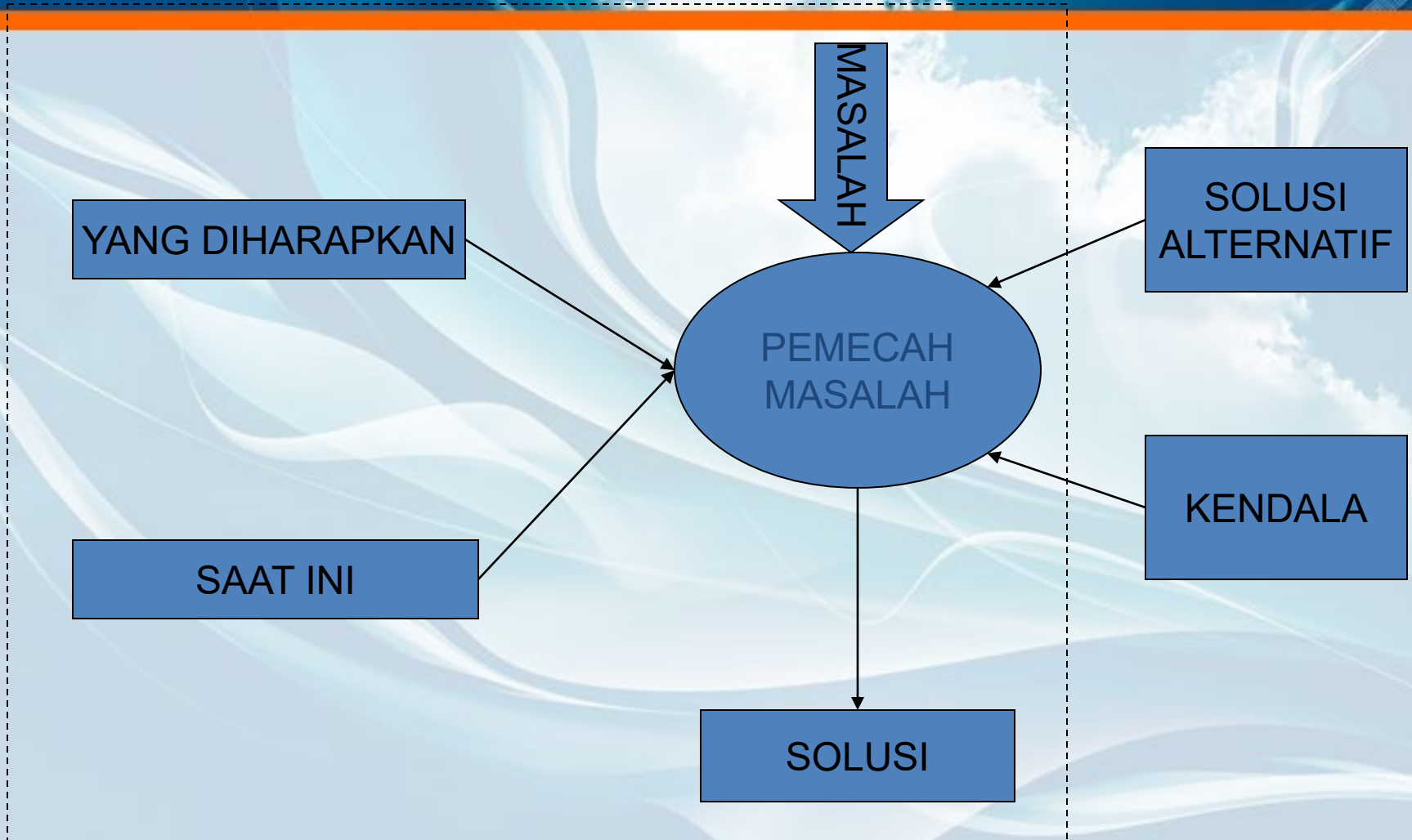
# Peta Klasifikasi Penelitian



# PENTINGNYA IDENTIFIKASI MASALAH

- Kualitas penelitian ditentukan oleh **kualitas "masalah"** yang diteliti, bukan karena ketinggian teknologi yang digunakan
- Reviewer jurnal internasional menjadikan "masalah penelitian" sebagai **parameter utama proses review**
- Usahakan memilih "masalah penelitian" yang **orisinil**. Meneliti masalah yang sudah diteliti orang lain membuat kita harus melakukan **komparasi** dengan approach orang lain tersebut

# ELEMEN MASALAH



# APA ITU MASALAH

Suatu pernyataan yang mempersoalkan **keberadaan** suatu **variabel** atau mempersoalkan **hubungan antar variabel** pada suatu fenomena



# SYARAT MASALAH PENELITIAN

- **Menarik:** Memotivasi kita untuk melakukan penelitian dengan serius
- **Bermanfaat:** Manfaat bagi masyarakat dalam skala besar maupun kecil (kampus, sekolah, kelurahan, dsb)
- **Hal Yang Baru:** Solusi baru yang lebih efektif, murah, cepat, dsb bila dikomparasi dengan solusi lain. Bisa juga merupakan perbaikan dari sistem dan mekanisme kerja yang sudah ada

# SYARAT MASALAH PENELITIAN

- **Dapat Diuji (Diukur):** Masalah penelitian beserta variabel-variablenya harus merupakan sesuatu yang bisa diuji dan diukur secara empiris. Untuk penelitian korelasi, korelasi antara beberapa variabel yang kita teliti juga harus diuji secara ilmiah dengan beberapa parameter.
- **Dapat Dilaksanakan:** Khususnya berkaitan erat dengan keahlian, ketersediaan data, kecukupan waktu dan dana. Hindari **research impossible** !

# SYARAT PENELITIAN

- **Merupakan Masalah Yang Penting:** Jangan melakukan penelitian terhadap suatu masalah yang tidak penting
- **Tidak Melanggar Etika:** Penelitian harus dilakukan dengan kejujuran metodologi, prosedur harus dijelaskan kepada obyek penelitian, tidak melanggar privacy, publikasi harus dengan persetujuan obyek penelitian, tidak boleh melakukan penipuan dalam pengambilan data maupun pengolahan data.

# CONTOH MASALAH

- Masalah mahasiswa:
  - Mahasiswa tidak punya uang
- Menjadi masalah penelitian:
  - Teknik mendeteksi mahasiswa yang tidak punya uang dengan metode face recognition
  - Model bisnis di Internet yang efektif untuk mahasiswa miskin



# Pengertian Hipotesis

- Hipo=dibawah
- Tesis=Kebenaran
- Hipotesis berarti kebenaran yang masih berada dibawah (belum tentu benar) dan baru bisa diangkat menjadi kebenaran jika memang telah disertai dengan bukti-bukti.

# JENIS HIPOTESIS

- Hipotesis nol adalah menyatakan tidak adanya hubungan antara variabel-  $H_0$
- Hipotesis Alternatif atau hipotesis kerja yakni hipotesis yang menyatakan adanya hubungan antara variabel- $H_a$



# PENELITIAN TANPA HIPOTESIS

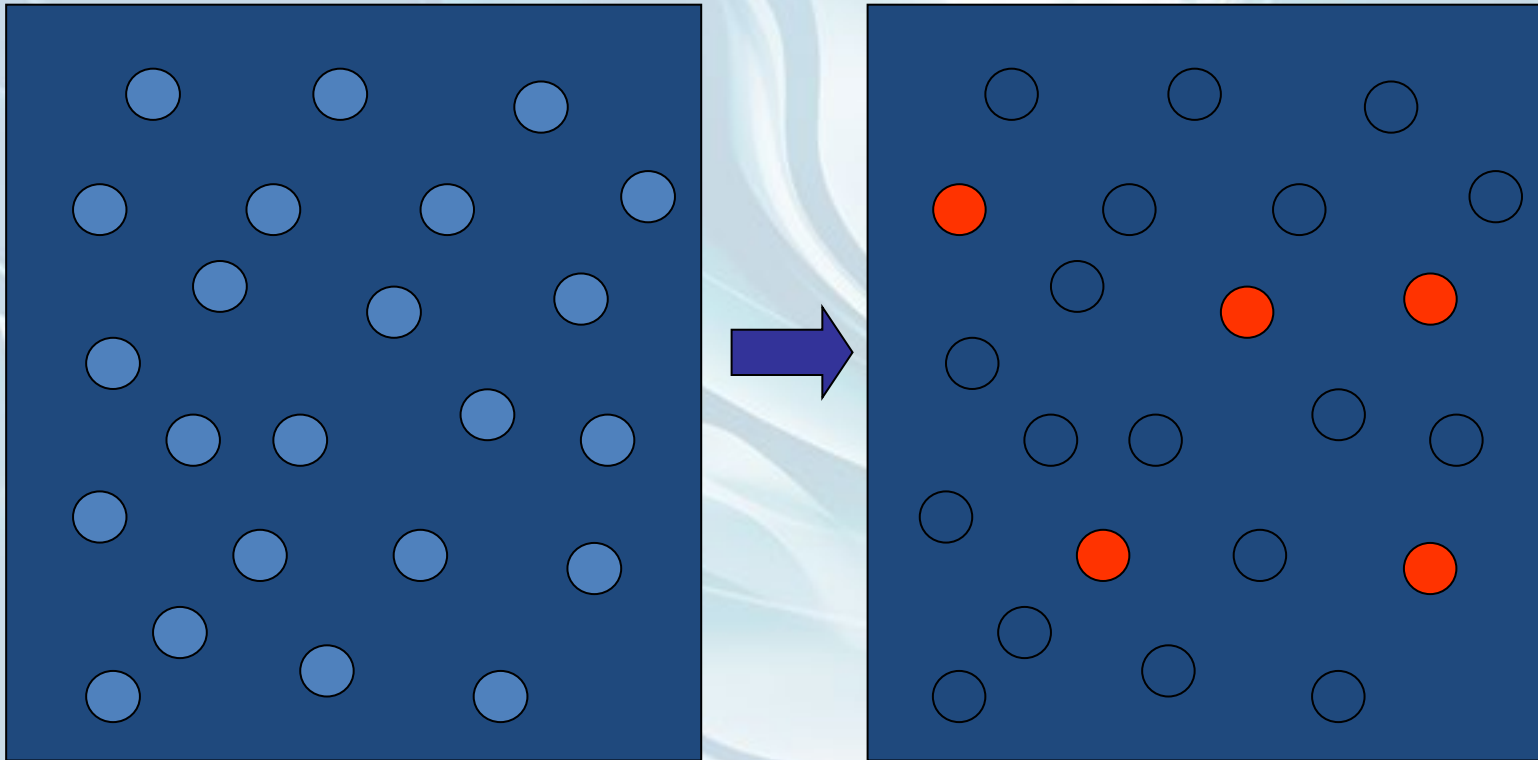
Yang tanpa menggunakan hipotesis adalah

- Penelitian Deskriptif
- Penelitian Historis
- Penelitian Filosofis
- Penelitian Pelacakan
- Penelitian Evaluasi
- Penelitian Tindakan

# Teknik Sampling Probability

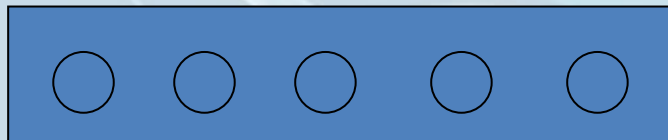
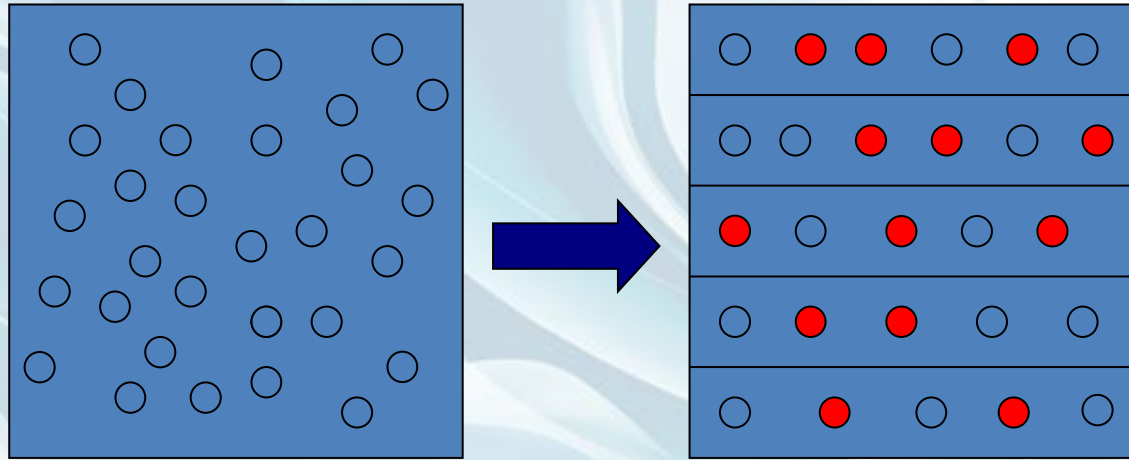
1. **Sampling Acak Sederhana (*Simple Random Sampling*)**
2. **Sampling Acak Berlapis (*Stratified Random Sampling*)**
3. **Sampling Acak Kelompok (*Cluster Random Sampling*)**
4. **Sampling Acak Multi Tahap (*Multistage Random Sampling*)**

# Sampling Acak Sederhana



 = Unit sample

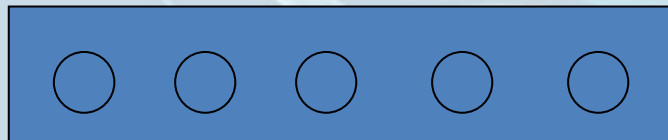
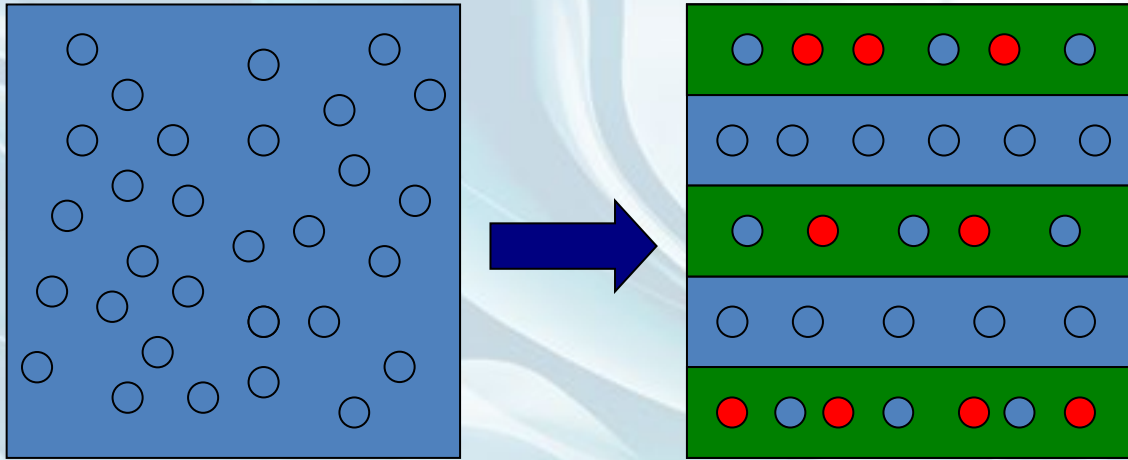
# Sampling Acak Berlapis



= *lapisan*      ● = *unit sample*

**Antar lapisan heterogen, Dalam lapisan homogen**

# Sampling Acak Kelompok



**= kelompok** ● = **unit sample**

Antar kelompok homogen, Dalam kelompok heterogen



# Pengumpulan Data

- **Data Sekunder:**

- Data yang bersumber dari **hasil penelitian orang lain** yang dibuat untuk tujuan berbeda tapi bisa dimanfaatkan
- Data sekunder dapat diperoleh dengan **cepat dan tanpa biaya besar**, misalnya dari perpustakaan, pusat data dan informasi, toko buku, dsb

- **Data Primer:**

- Data yang dikumpulkan oleh peneliti **langsung dari sumber utamanya**
- Pengumpulan data primer **memerlukan waktu dan biaya**, biasanya dari wawancara, observasi, kuesioner dan eksperimen



# Analisis Data Kuantitatif

- **Analisis Data Deskriptif:** Menganalisa distribusi frekuensi (sederhana atau kelompok) dari data dalam bentuk tabel, grafik dan ukuran rata-rata
- **Analisis Data Korelasi:**
  - Chi-Square (Skala Variabel Nominal)
  - Spearman's Rank (Skala Variabel Ordinal)
  - Linear Regression (Skala Variabel Interval)
- **Analisis Data Eksperimen:**
  - Pretest-Posttest Equivalent Group untuk analisis Perbedaan
  - Teknik Statistik Sama dengan Korelasi

# METODE DAN INSTRUMEN PENGUMPULAN DATA

- Metode pengumpulan data adalah cara-cara yang dapat digunakan oleh peneliti untuk mengumpulkan data
- Instrumen pengumpulan data adalah alat bantu yang dipilih dan digunakan oleh peneliti dalam kegiatannya mengumpulkan agar kegiatan tersebut menjadi sistematis dan dipermudah olehnya

# Hubungan Metode dan Instrumen

<b>No.</b>	<b>Metode</b>	<b>Instrumen</b>
<b>1</b>	<b>Angket/kuestioner</b>	<b>Angket, Checklist, Skala, Inventori</b>
<b>2</b>	<b>Wawancara/Interview</b>	<b>Pedoman wawancara Checklist</b>
<b>3</b>	<b>Pengamatan/observasi</b>	<b>Lembar Pengamatan Panduan Pengamatan Panduan Observasi Checklist</b>
<b>4</b>	<b>Ujian/test</b>	<b>Soal Ujian, Soal tes, Inventory</b>
<b>5</b>	<b>Dokumentasi</b>	<b>Checklist, Tabel</b>

# Angket

- Angket terbuka
- Angket tertutup
- Angket campuran

# Contoh Angket Terbuka

Penataran apa saja yang pernah anda ikuti yang menunjang tugas anda mengajarkan bidang studi yang sekarang anda ajarkan

<b>No.</b>	<b>Jenis Penataran</b>	<b>Tempat</b>	<b>Jumlah Hari</b>
<b>1</b>			
<b>2</b>			
<b>3</b>			
<b>4</b>			

# Contoh Angket tertutup

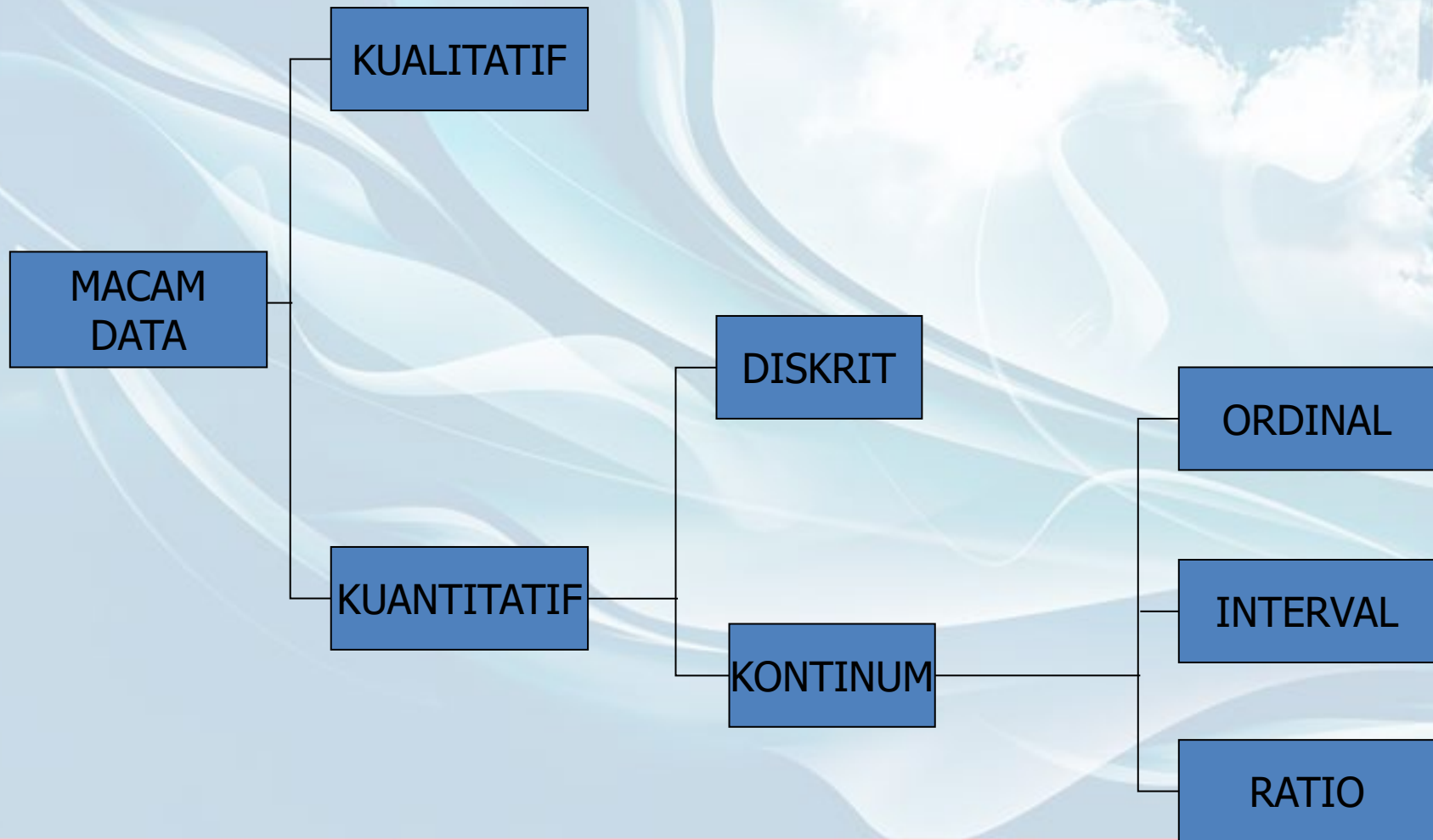
- Pernahkah anda memperoleh penataran yang menunjang tugas anda mengajar bidang studi yang sekarang anda ajar?
  - a. Pernah
  - b. Tidak



# Contoh checklist

<b>No.</b>	<b>pekerjaan</b>	<b>Sendiri</b>	<b>bersama</b>	<b>pembantu</b>
<b>1</b>	<b>Menyiapkan sarapan</b>			
<b>2</b>	<b>Bersih rumah</b>			
<b>3</b>	<b>Cuci pakaian</b>			
<b>4</b>	<b>Cuci korden</b>			
<b>5</b>	<b>Cucui alat makan</b>			

# Macam Data Penelitian



# ORDINAL

- Juara atau ringking



# interval

- Jarak sama
- Tidak mempunyai nilai nol mutlak



# Data ratio

- Jarak sama
- Mempunyai nol mutlak
- Misal: 0,1,2,3,4,5



# MENGGUNAKAN STATISTIK UNTUK ANALISIS KUANTITATIF

- Distribusi Frekwensi
- **Cross-Tabulations**
- Korelasi
- **Regresi**



# Distribusi Frekwensi

- merupakan teknik yang paling mudah dan paling banyak digunakan untuk mendeskripsikan data.
- Distribusi frekuensi mengindikasikan jumlah dan persentase responden, obyek yang masuk ke dalam kategori yang ada.
- Teknik ini biasanya digunakan untuk memberikan informasi awal dalam penelitian tentang obyek atau responden.

# Cross-Tabulations

- Bila distribusi frekuensi digunakan untuk memberikan informasi yang menggambarkan keseluruhan sampel atau populasi yang diteliti, cross-tabulation adalah sebuah teknik visual yang memungkinkan peneliti menguji relasi antar variabel.

# Korelasi

- menggambarkan asosiasi ataupun relasi satu variabel interval dengan variabel interval lainnya.
- Sebagai contoh kita dapat lihat relasi hipotetikal antara lamanya waktu belajar dengan nilai ujian tinggi.
- Korelasi diukur dengan suatu koefisien ( $r$ ) yang mengindikasikan seberapa banyak relasi antar dua variabel. Daerah nilai yang mungkin adalah  $+1.00$  sampai  $-1.00$ . Dengan  $+1.00$  menyatakan hubungan yang sangat erat, sedangkan  $-1.00$  menyatakan hubungan negatif yang erat.

# Regresi

- Regresi digunakan ketika periset ingin memprediksi hasil atas variabel-variabel tertentu dengan menggunakan variabel lain.
- Dalam bentuknya yang paling sederhana yang hanya melibatkan dua buah variabel, yaitu variabel bebas (independent) dan variabel terikat (dependent),
- misalnya lama waktu belajar dengan nilai ujian. Regresi sederhana berusaha memprakirakan nilai ujian dengan lamanya waktu belajar



# KOMPONEN METODE PENELITIAN

1. Variabel penelitian
2. Model yang digunakan
3. Rancangan penelitian
4. Teknik pengumpulan data
5. Analisa data
6. Cara penafsiran dan pengumpulan hasil penelitian



# KOMPONEN METODE KUANTITATIF

- POPULASI DAN SAMPLE
- PENGUKURAN VARIABEL
- KLASIFIKASI VARIABEL
- DEFINISI KONSEPTUAL
- DEFINISI OPERASIONAL
- DATA PENELITIAN
- TEKNIK PENGUMPULAN DATA
- TEKNIK ANALISIS DATA

**TERIMA KASIH**