

Pelatihan Riset Operasional Penyakit  
Tropis – Poltekkes Kemenkes Kupang  
15-17 Februari 2021

# **Desain Studi Eksperimental**

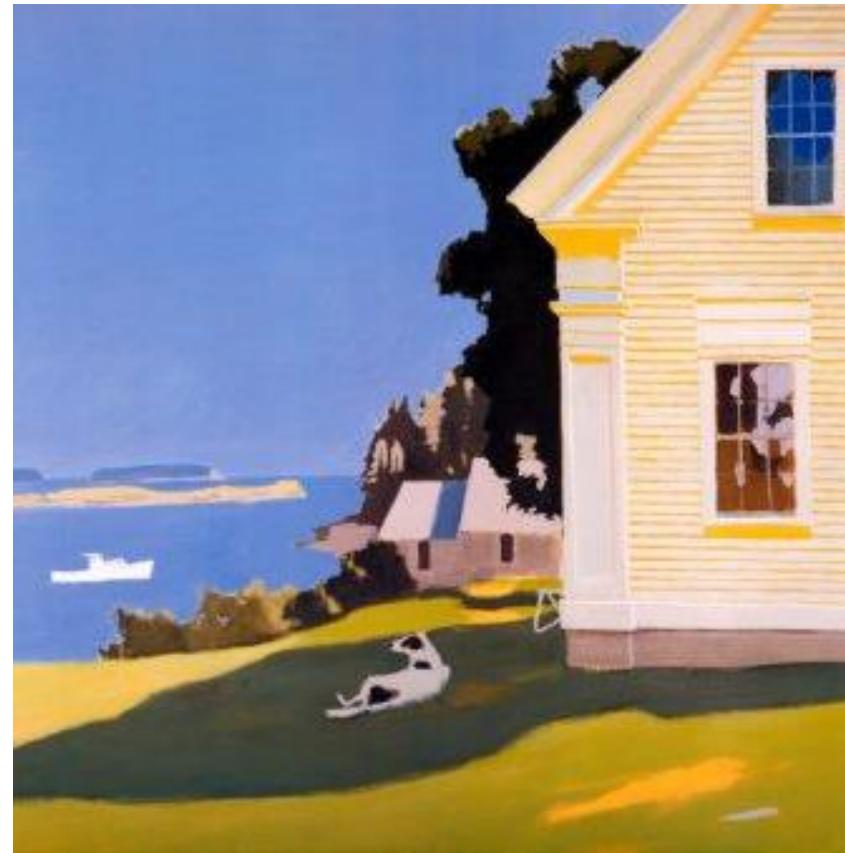
Prof. Bhisma Murti

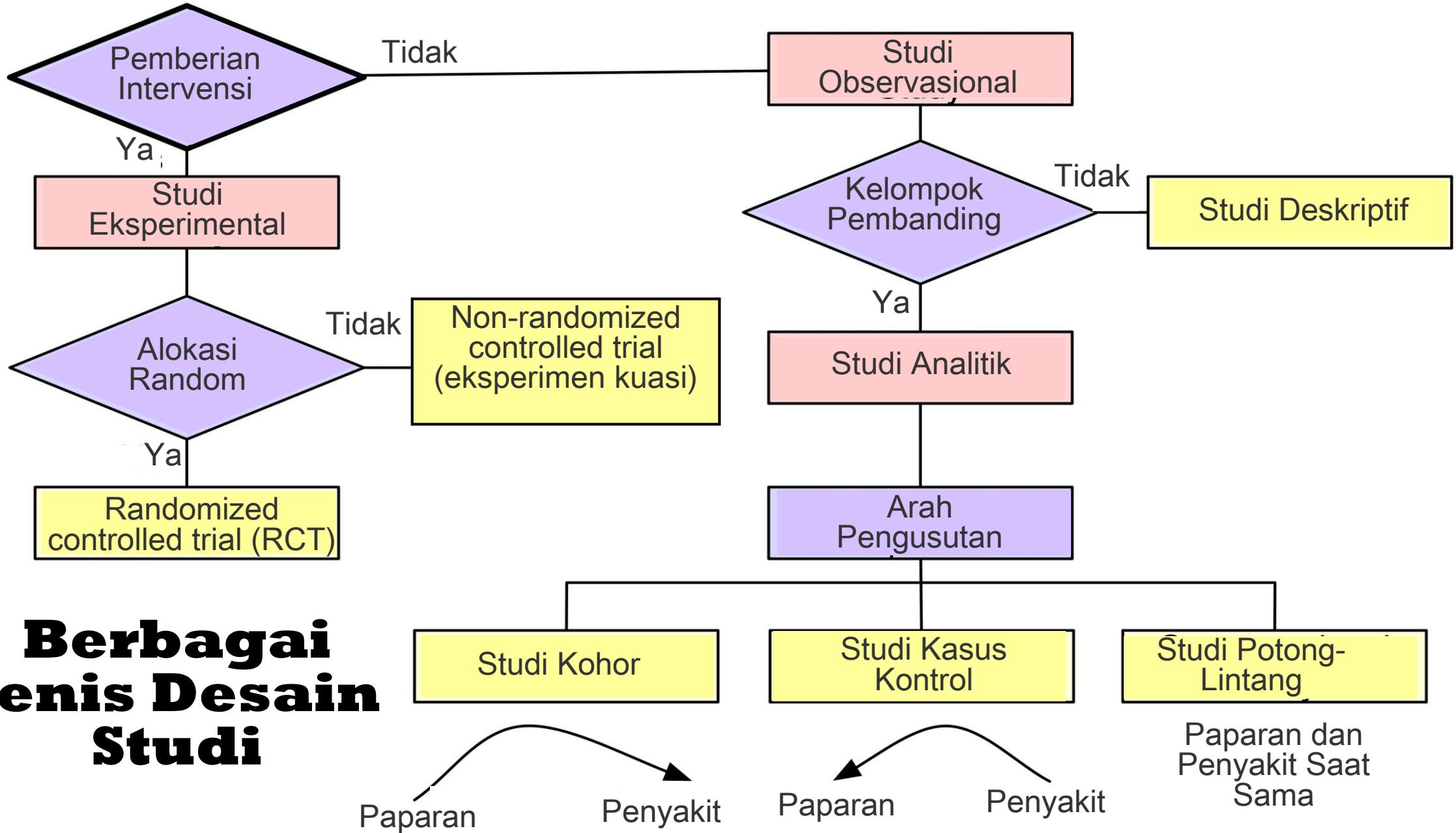
Program Magister Ilmu Kesehatan  
Masyarakat, Sekolah Pascasarjana,  
Universitas Sebelas Maret

# **Apakah Studi Eksperimental?**

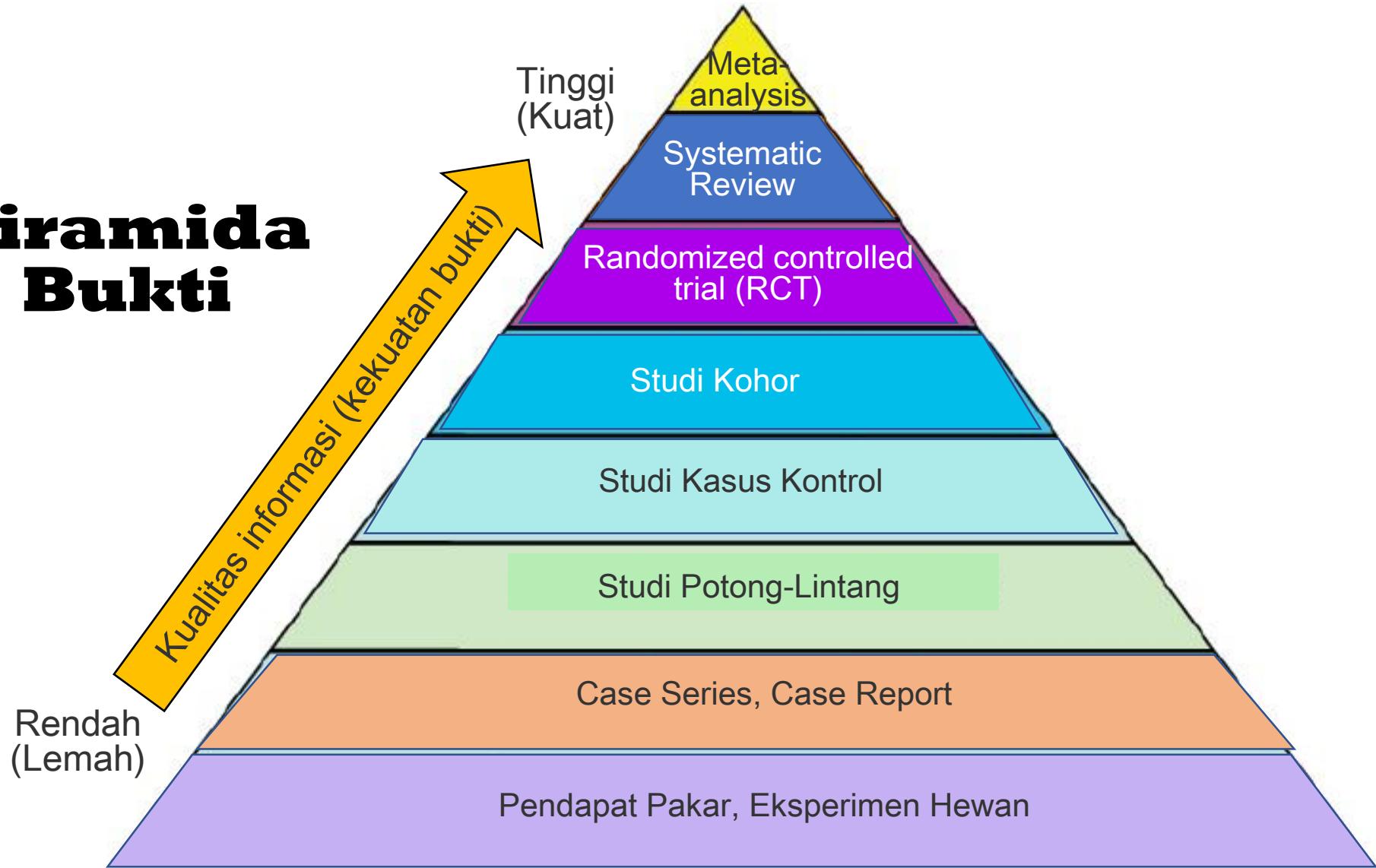
Studi eksperimental (experimental studies) adalah desain studi di mana peneliti memberikan intervensi/perlakuan dan mempelajari efek intervensi itu.

Studi eksperimental yang baik jika dilakukan randomisasi, yang artinya subjek-subjek penelitian dialokasikan ke dalam kelompok eksperimen dan kontrol dengan cara random, semata-mata karena peluang.



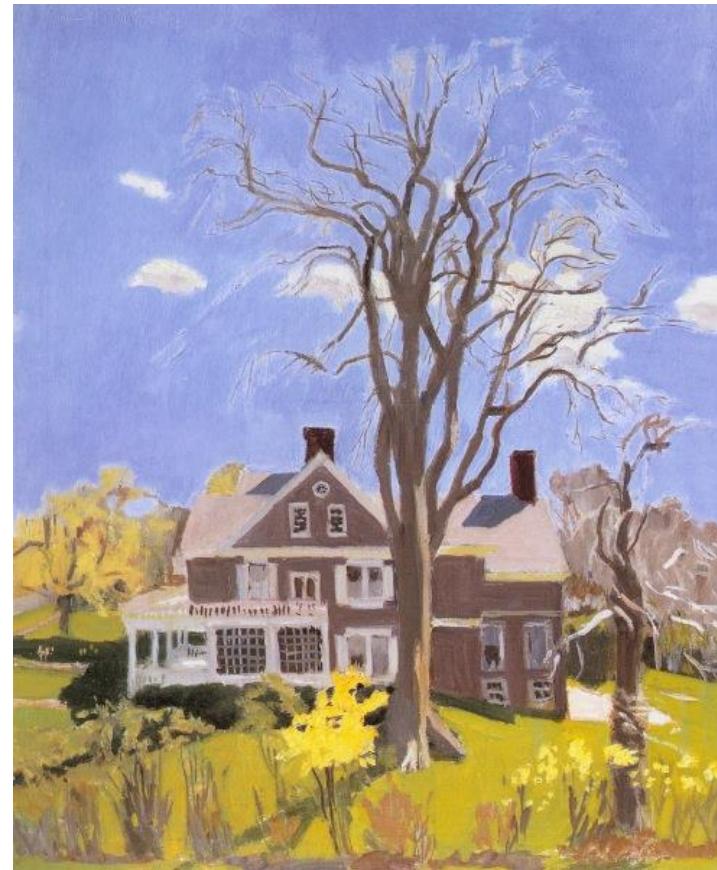


# **Piramida Bukti**



# **Jenis Studi Eksperimental**

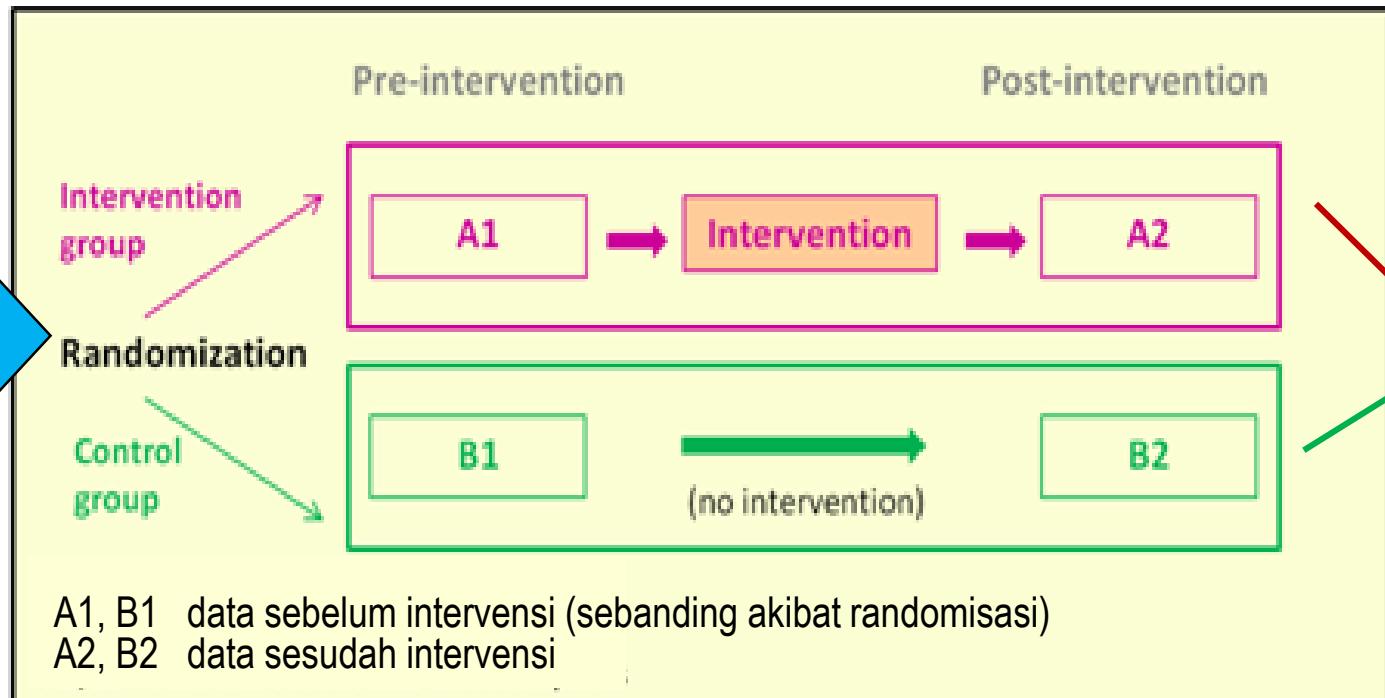
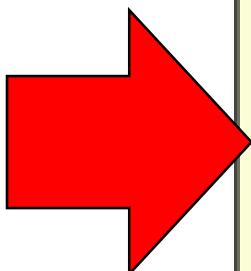
1. Randomized Controlled Trial (RCT)
2. Non-randomized Controlled Trial  
(Eksperimen Kuasi)



# **Randomized Controlled Trial**

Versus

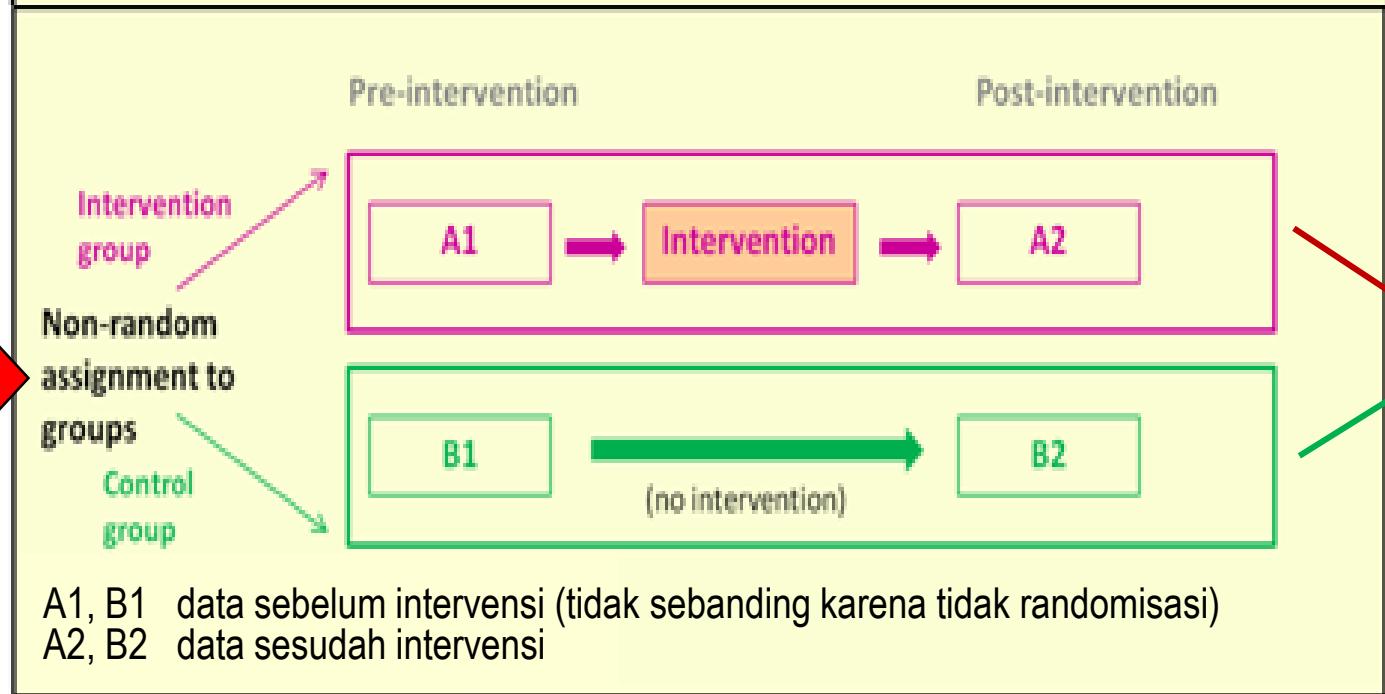
# **Quasi Experiment (Non-randomized Controlled Trial)**



Efek intervensi=

**Bandingkan A2 dengan B2**

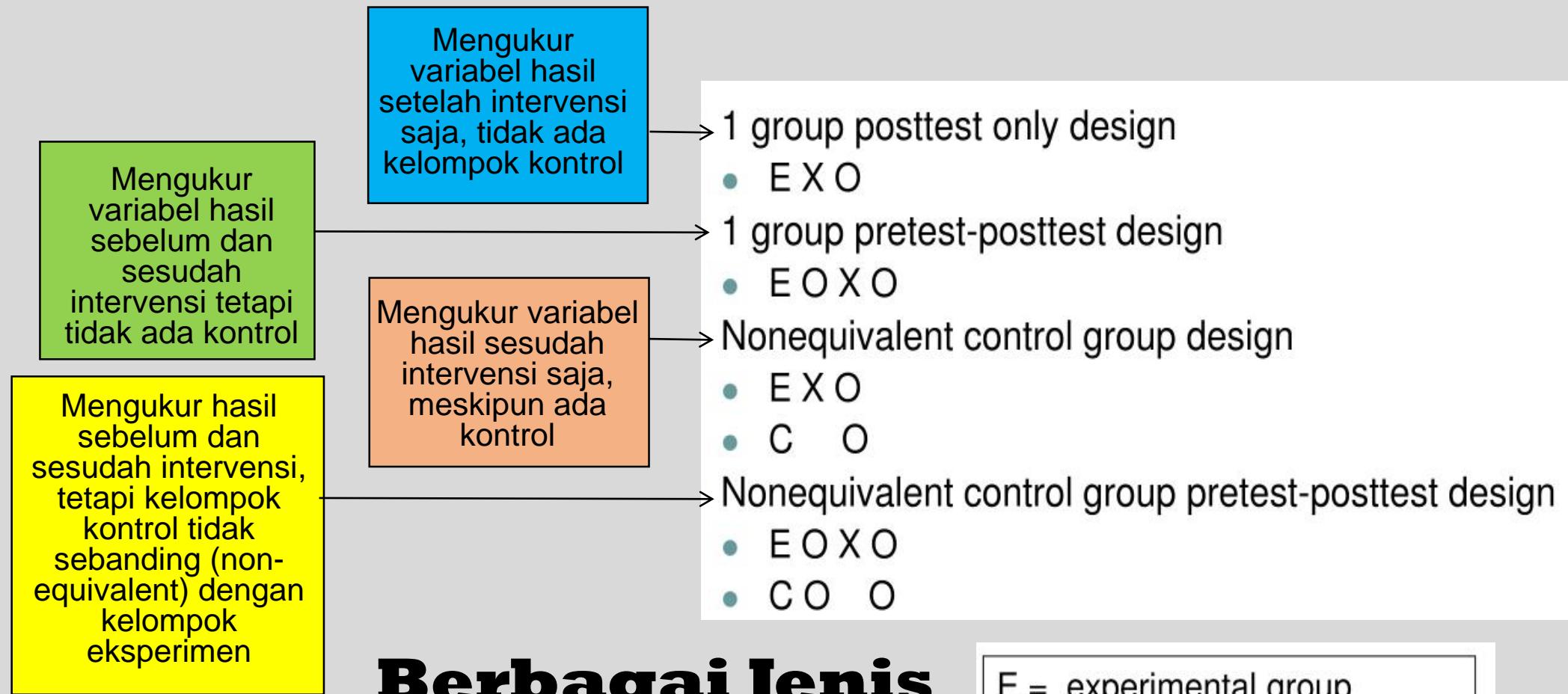
- Uji t
- Mann-Whitney
- Chi Square



Efek intervensi=

**Bandingkan (A2- A1) dengan (B2- B1)**

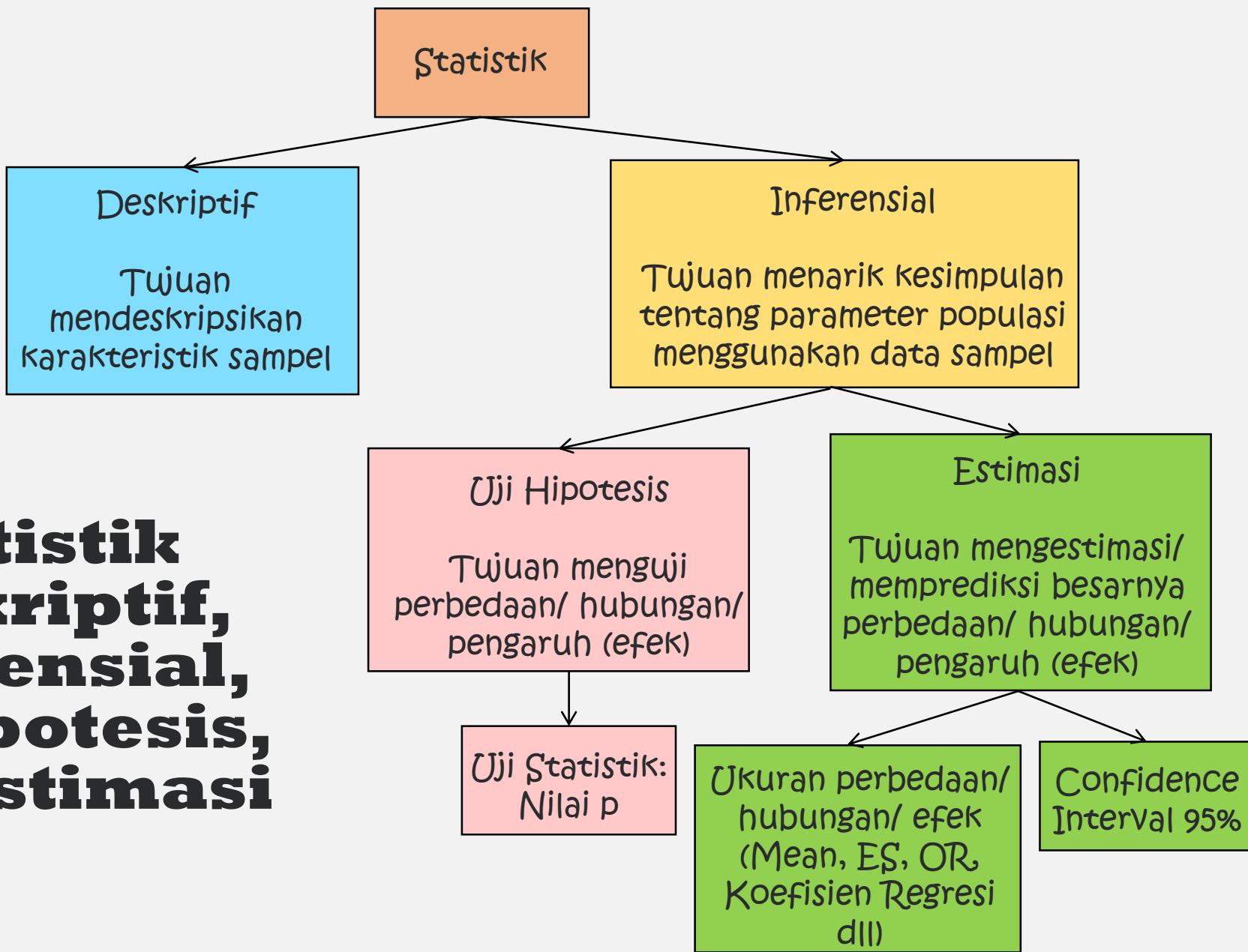
- Uji t
- Mann-Whitney
- Chi Square

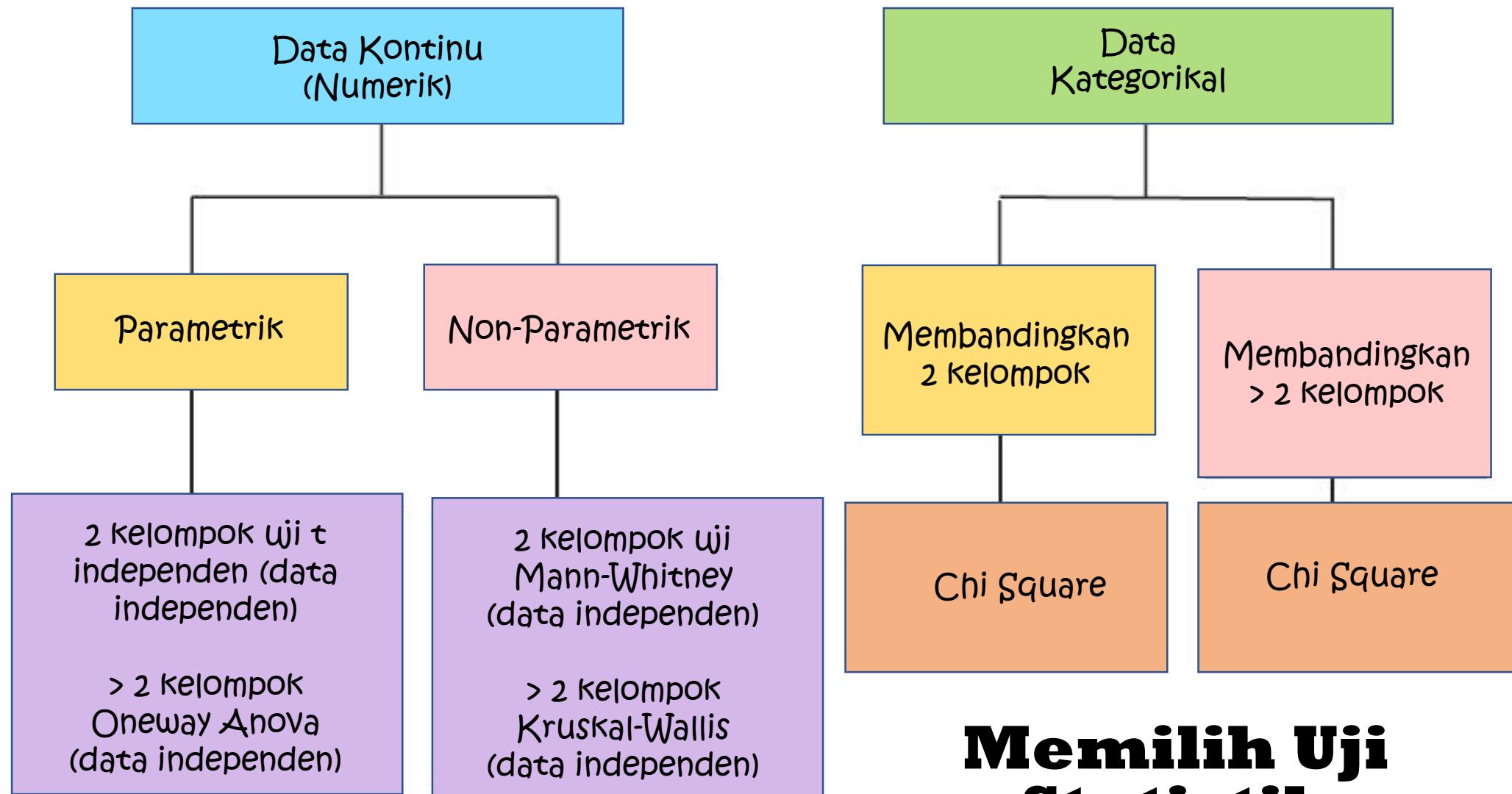


## Berbagai Jenis Eksperimen Kuasi

E = experimental group  
 X = treatment  
 C = control group  
 O = observation to collect data

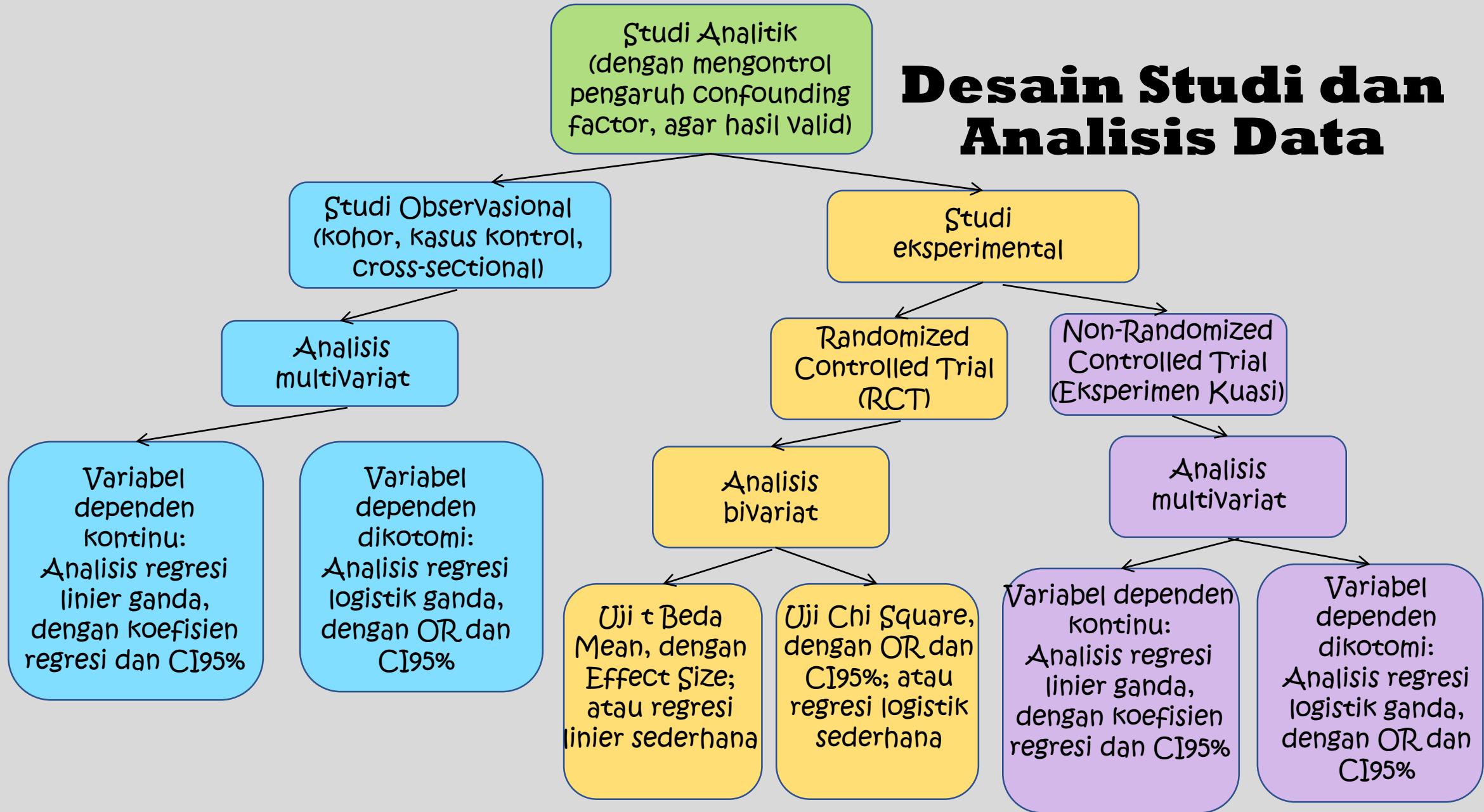
# **Statistik Deskriptif, Inferensial, Uji Hipotesis, dan Estimasi**





**Memilih Uji Statistik**

# Desain Studi dan Analisis Data

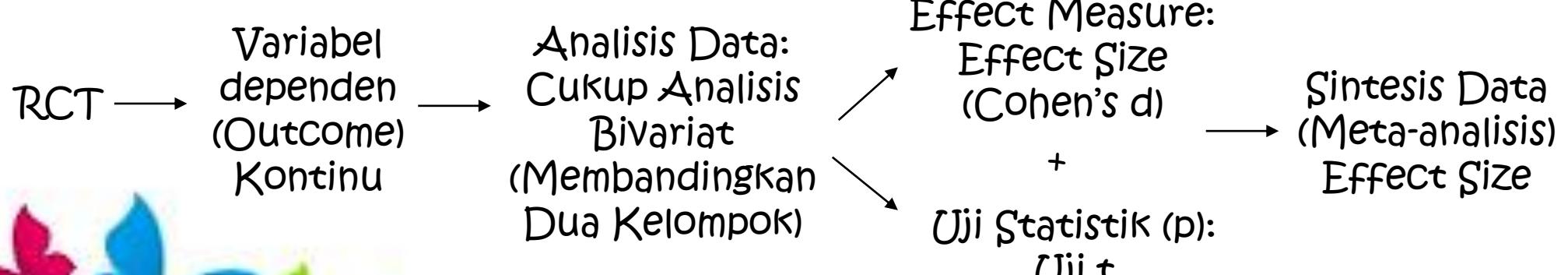


# **Berbagai Ukuran Beda/ Hubungan/ Efek (Pengaruh)**

Variabel Dependen	Variabel Independen	Ukuran Beda/ Hubungan/ Pengaruh (Efek)
Kontinu	Dikotomi (2 Kategori)	Effect Size (Cohen's d, Z score, Standardized Mean Difference= SMD)
Kontinu	Kontinu	Koefisien korelasi (r) Koefisien regresi (b) Koefisien jalur (p)
Dikotomi	Dikotomi atau Dummy Variable	Rasio Risiko (RR), Odds Ratio (OR), logodds koefisien regresi
Time to Event	Dikotomi	Hazard Ratio (HR)

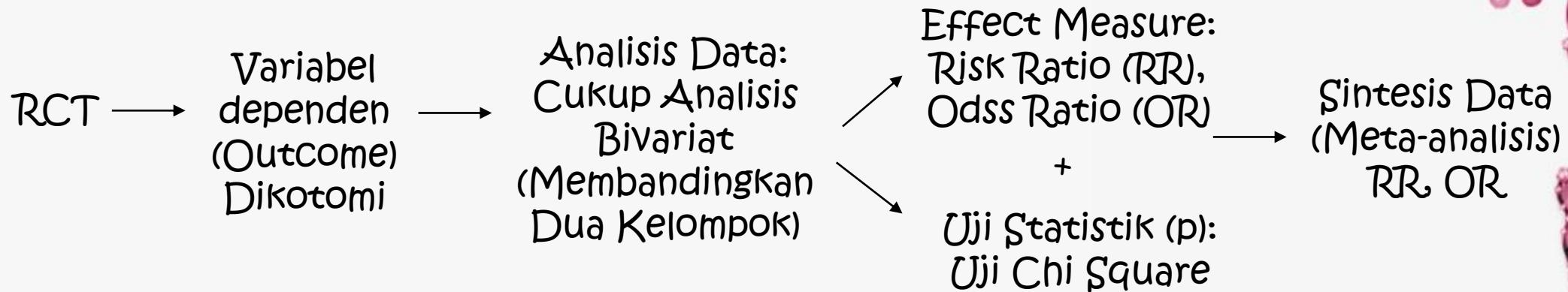
---

# **Cara Analisis Data untuk Variabel Dependen Berskala Kontinu pada RCT**



---

# **Cara Analisis Data untuk Variabel Dependen Berskala Dikotomi pada RCT**



Thank You!

