



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

Desain Studi Observasional

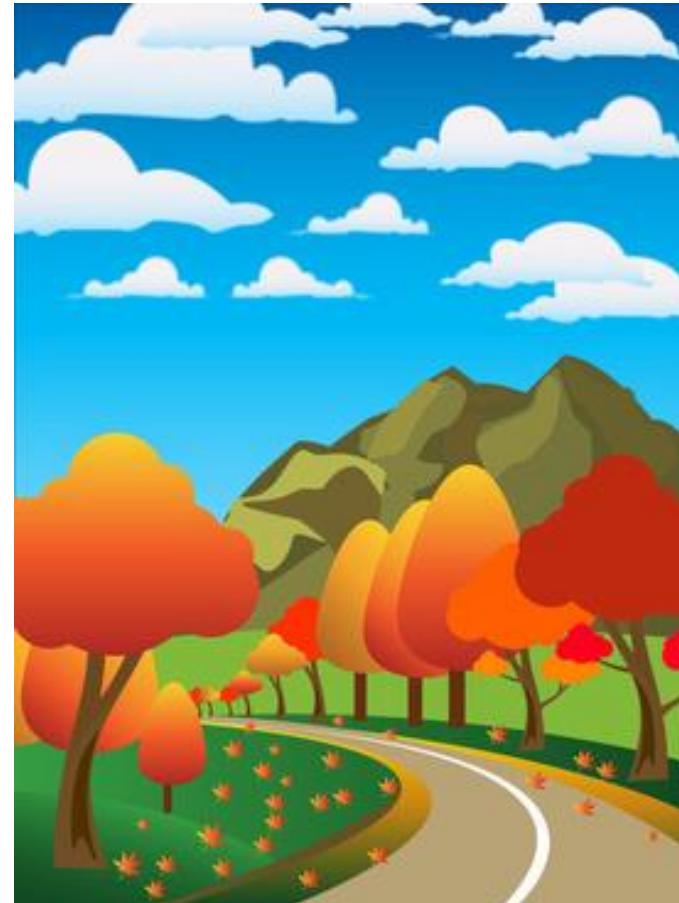
Prof. Bhisma Murti

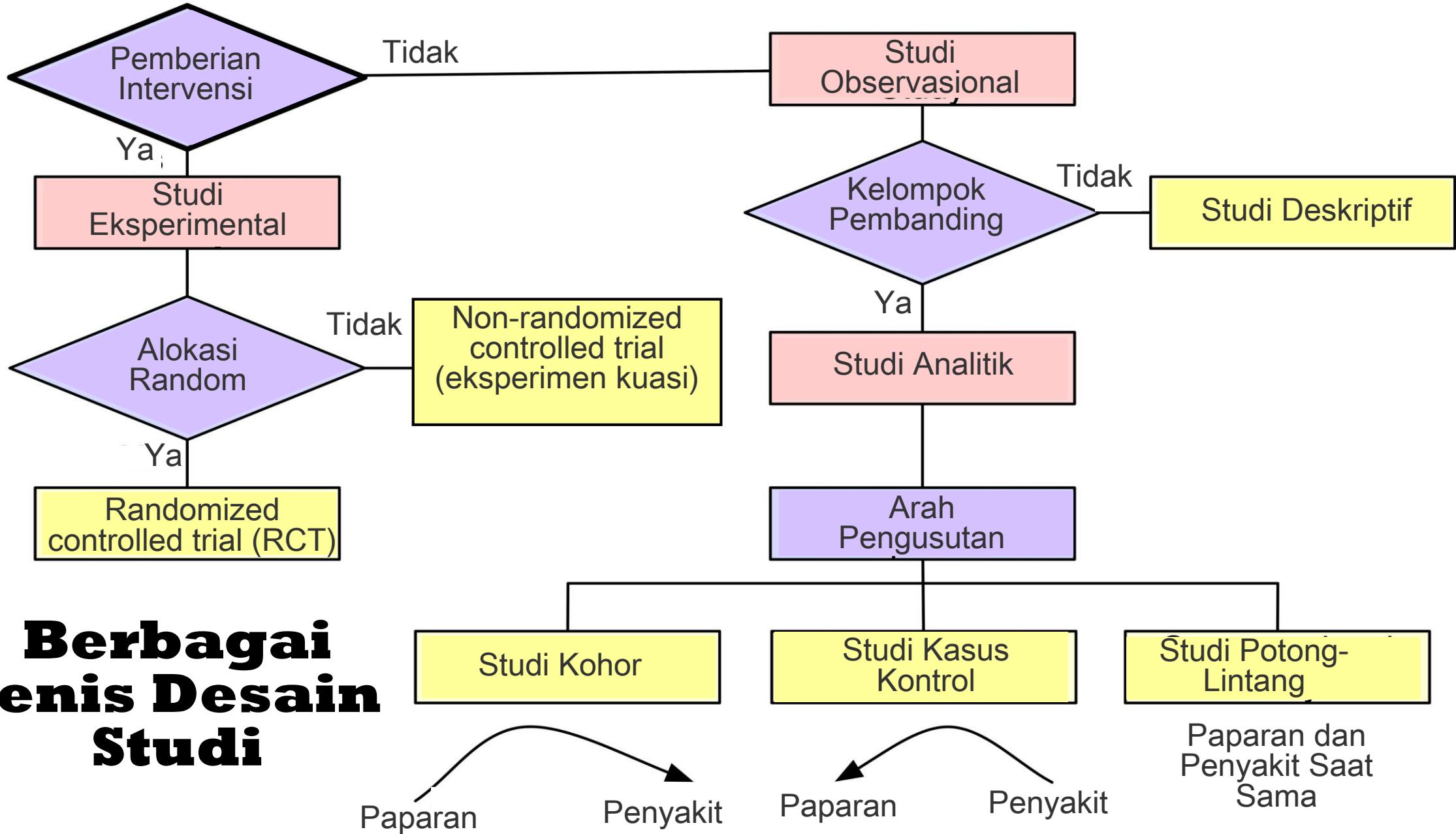
Program Magister Ilmu Kesehatan
Masyarakat, Sekolah Pascasarjana,
Universitas Sebelas Maret

Desain Studi Observasional

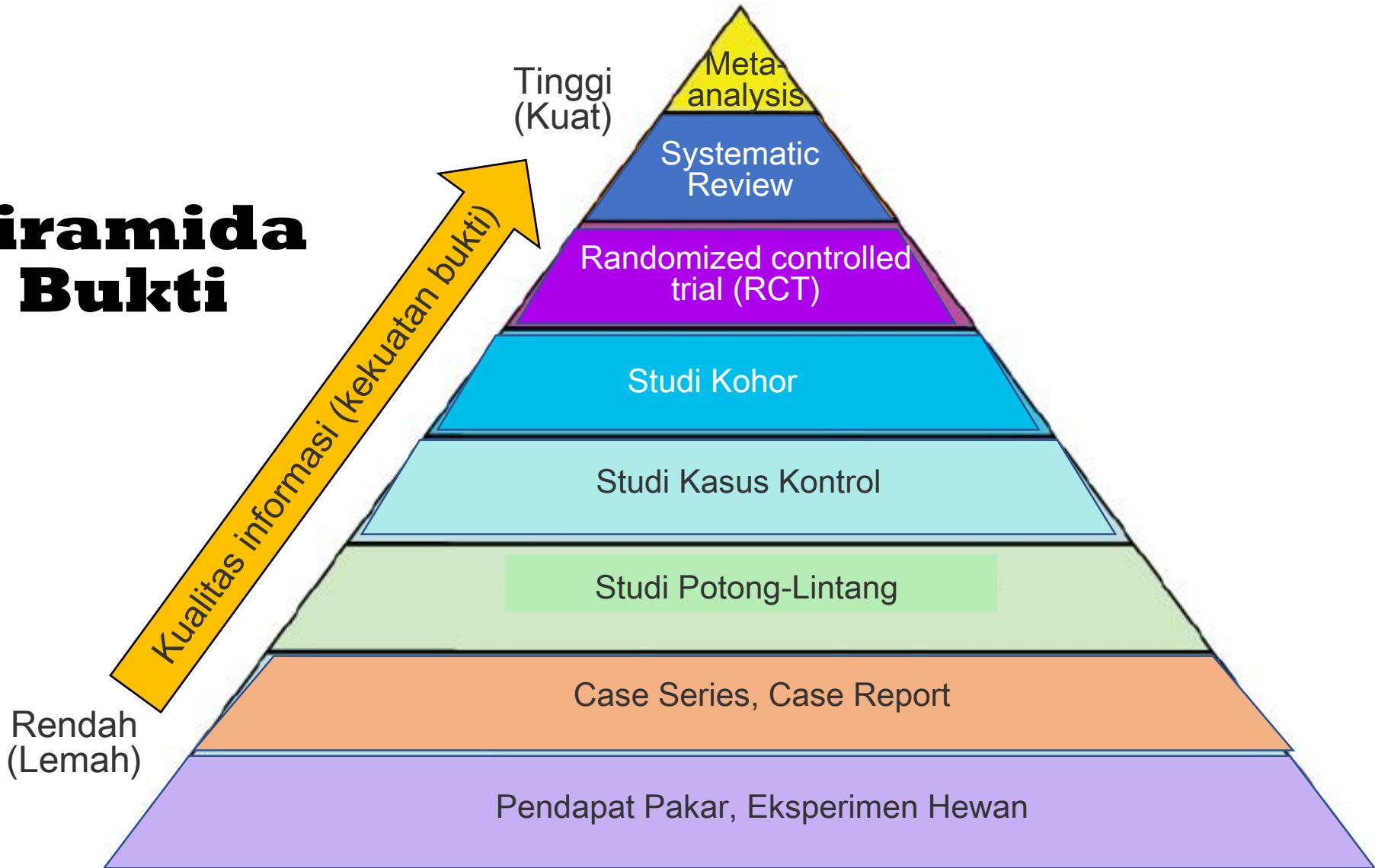
Studi observasional (observational studies) adalah desain studi analitik di mana peneliti mengamati dan menganalisis efek dari suatu variabel independen (paparan) terhadap suatu variabel dependen (penyakit), atau hubungan antara dua variabel itu, tanpa dengan sengaja memberikan paparan/perlakuan/intervensi.

Sebagai contoh, studi kohor, kasus kontrol, dan potong lintang (cross-sectional) merupakan jenis studi observasional.



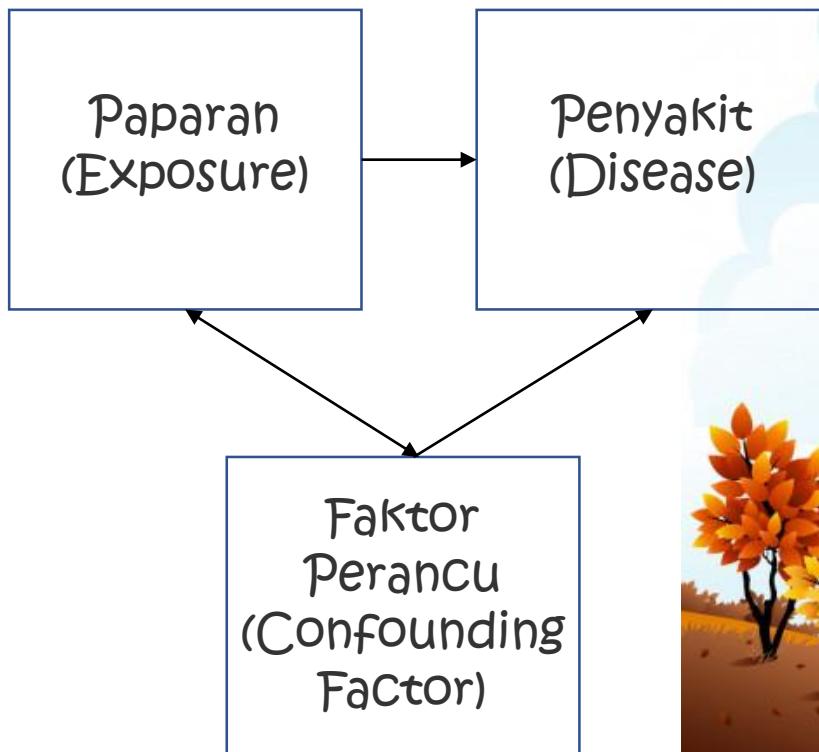


Piramida Bukti

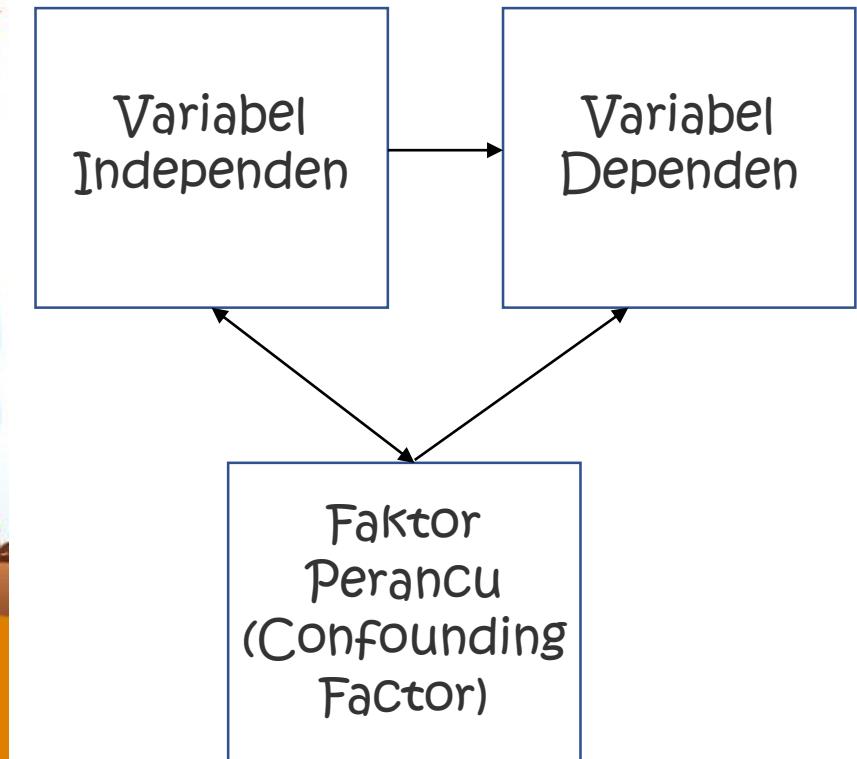


Pengaruh Confounding Factor Menyebabkan Hasil Penelitian Salah (Tidak Valid)

Studi Epidemiologi



Penelitian Kesehatan

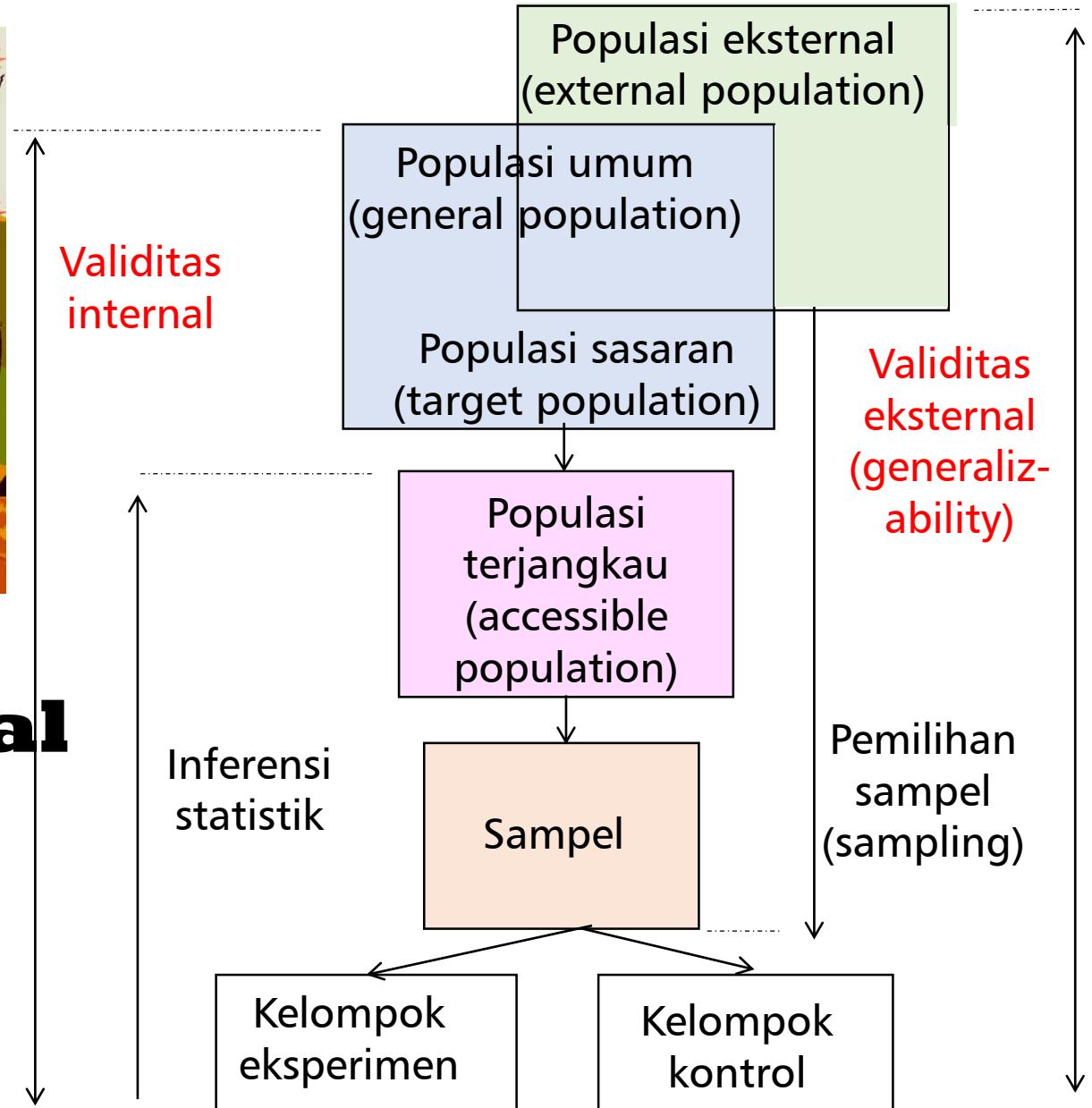




Validitas Internal dan Validitas Eksternal

Sebuah penelitian harus menunjukkan validitas internal (benar untuk populasi sasaran), tidak harus menunjukkan validitas eksternal (benar untuk populasi eksternal)

TETAPI akan lebih bermanfaat jika menunjukkan validitas eksternal



Jenis Studi Observasional

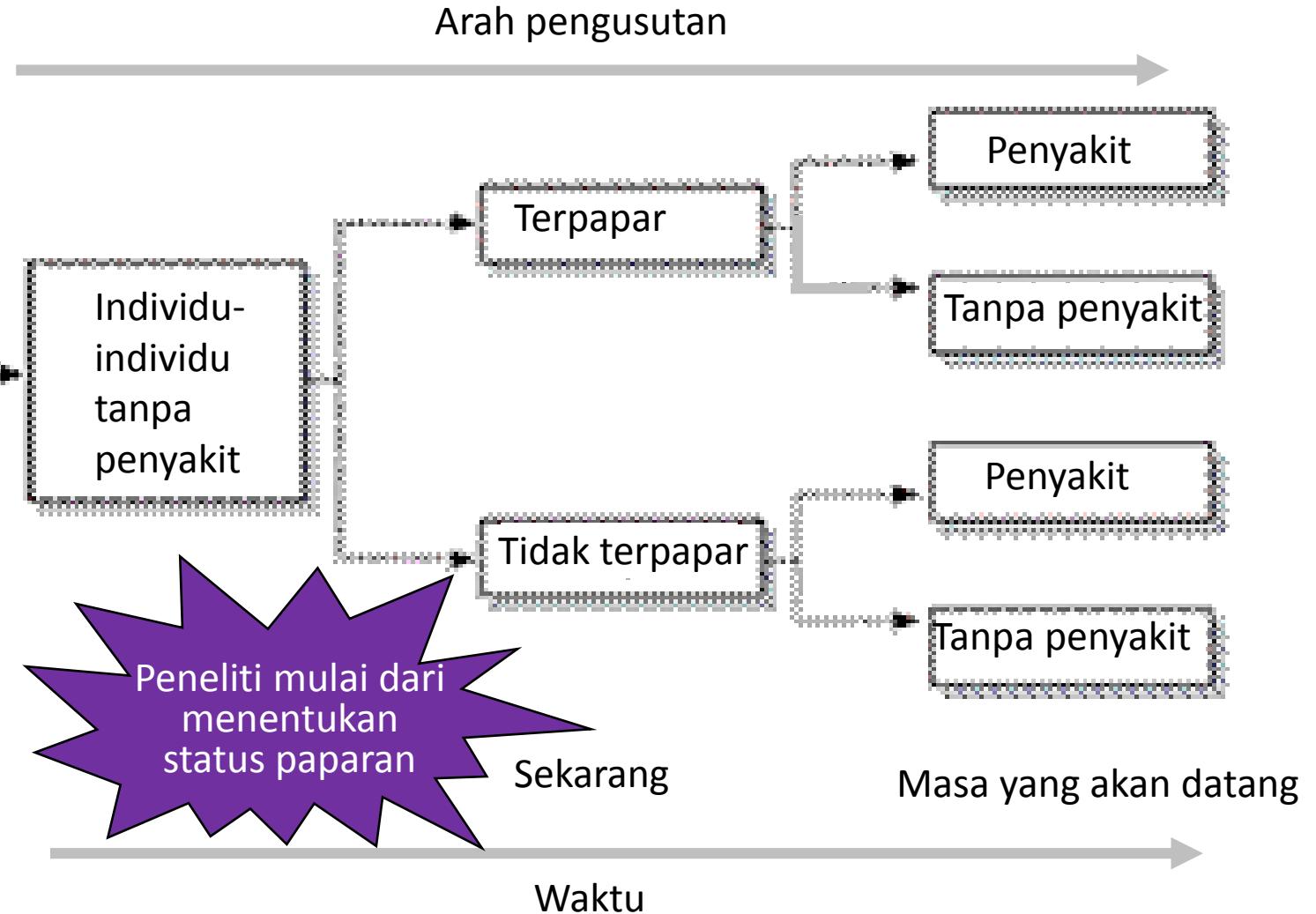
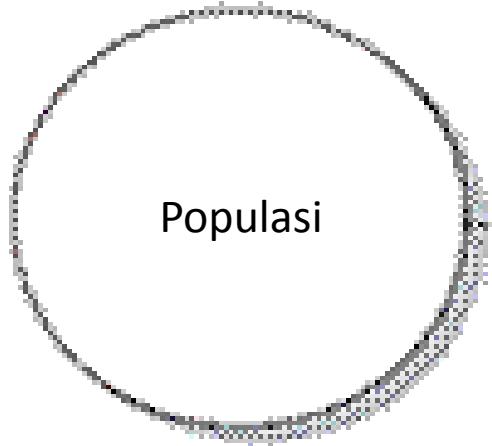
1. Studi Kohor
2. Studi Kasus Kontrol
3. Studi Potong Lintang



Studi Kohor Prospektif

Teknik memilih sampel:

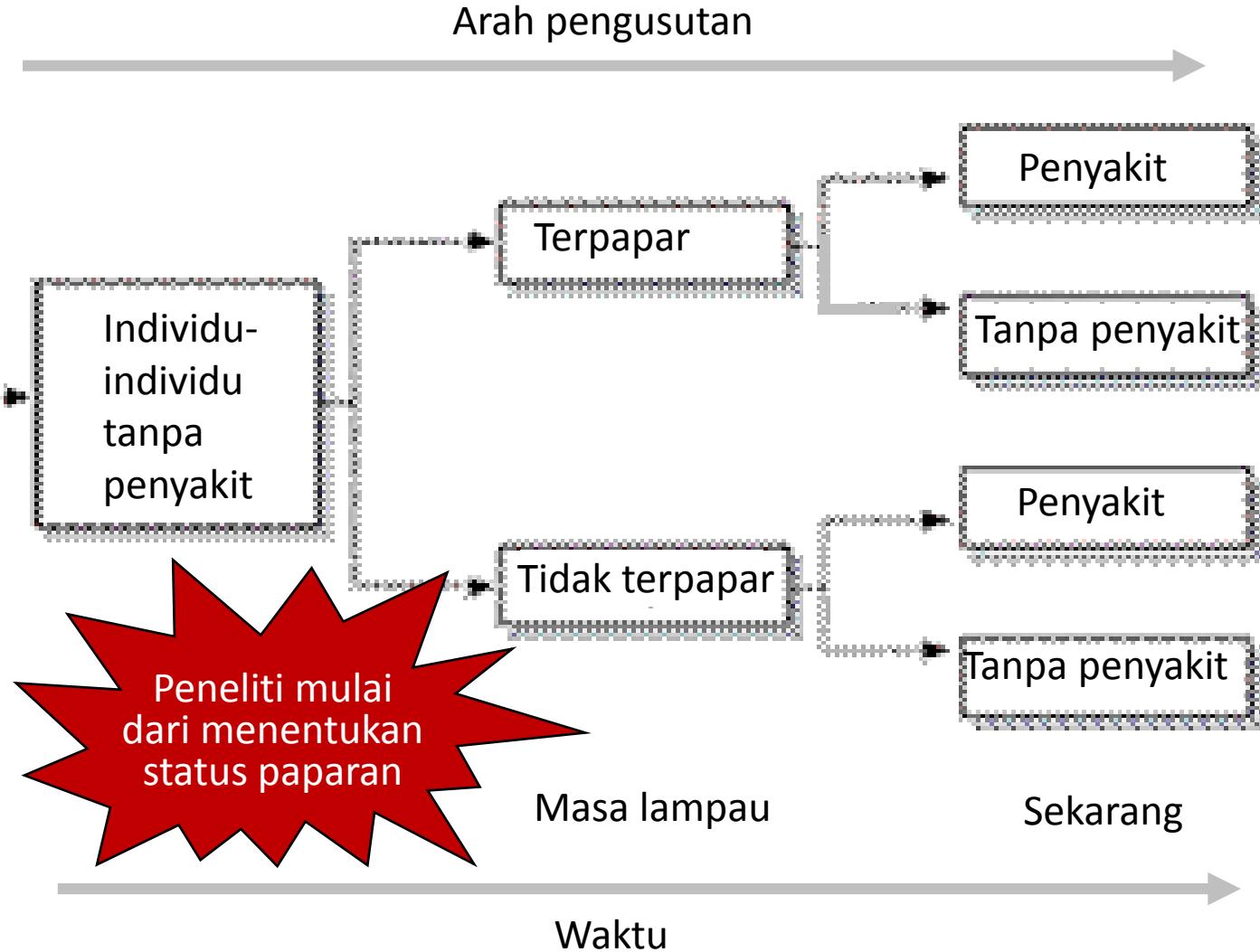
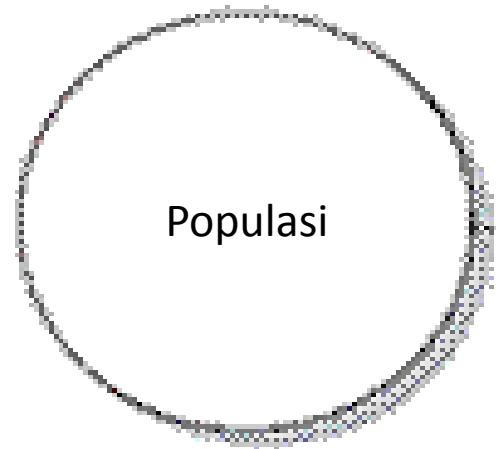
Fixed Exposure Sampling



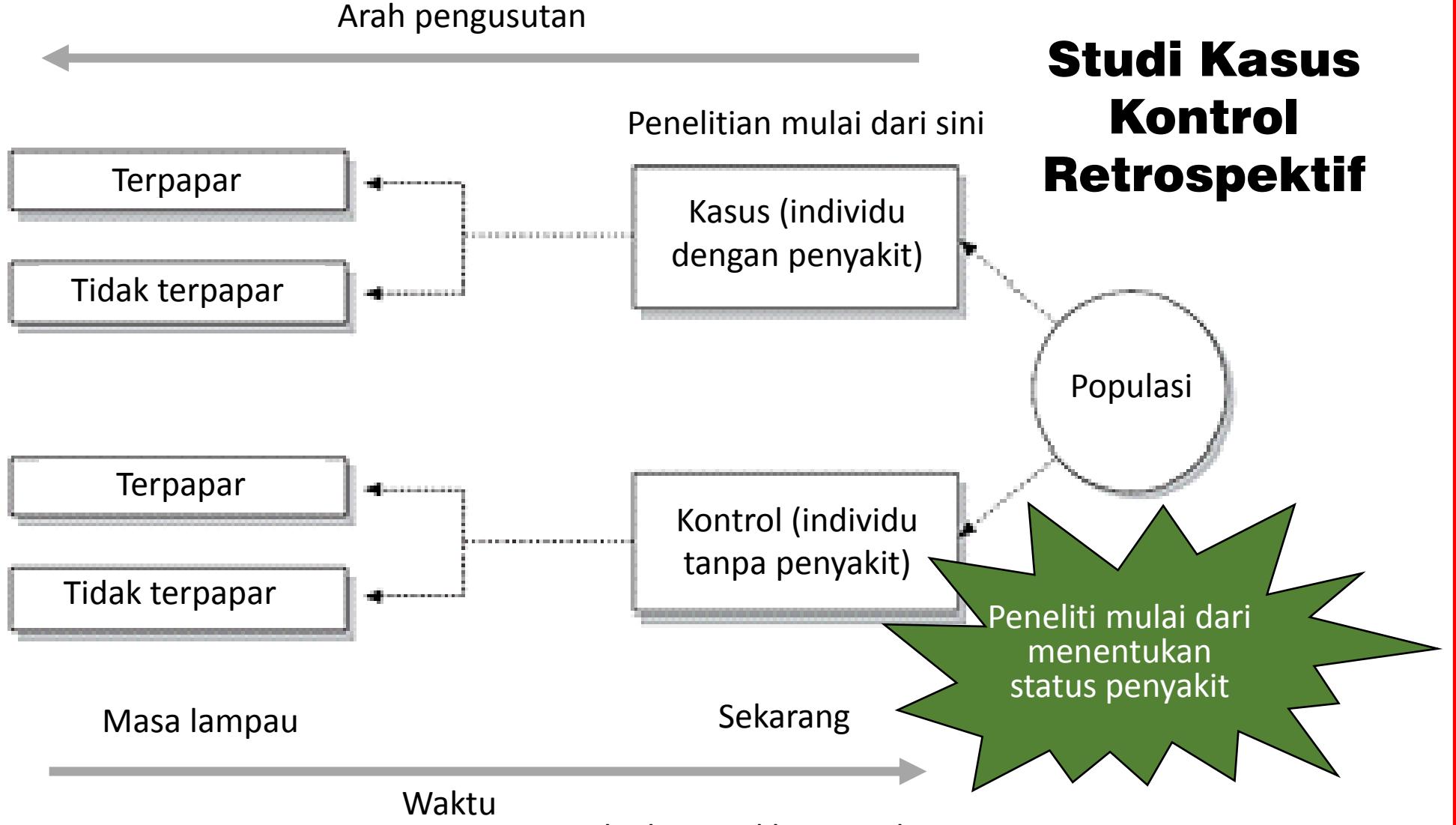
Studi Kohor Retrospektif

Teknik memilih sampel:

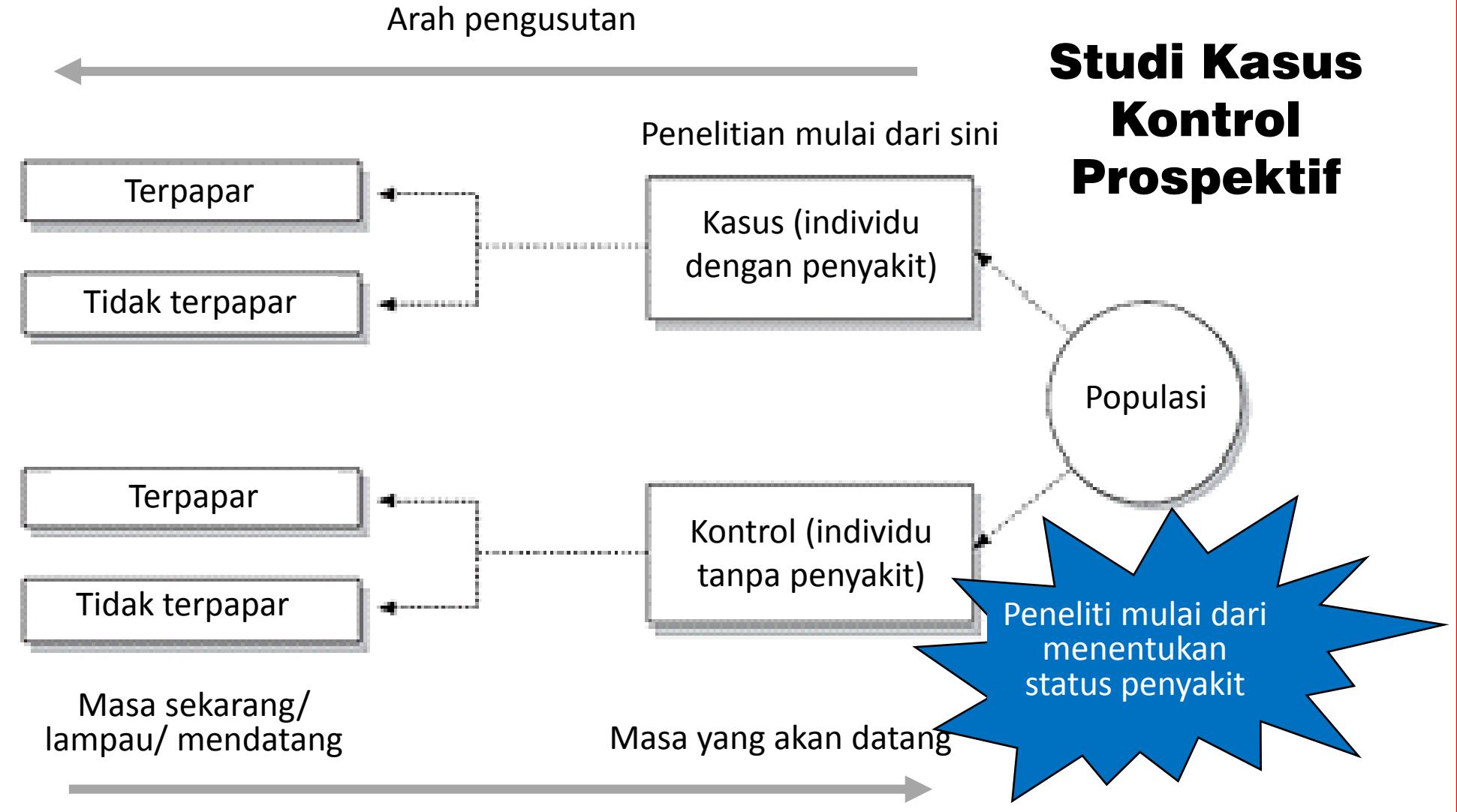
Fixed Exposure Sampling



Studi Kasus Kontrol Retrospektif



Studi Kasus Kontrol Prospektif

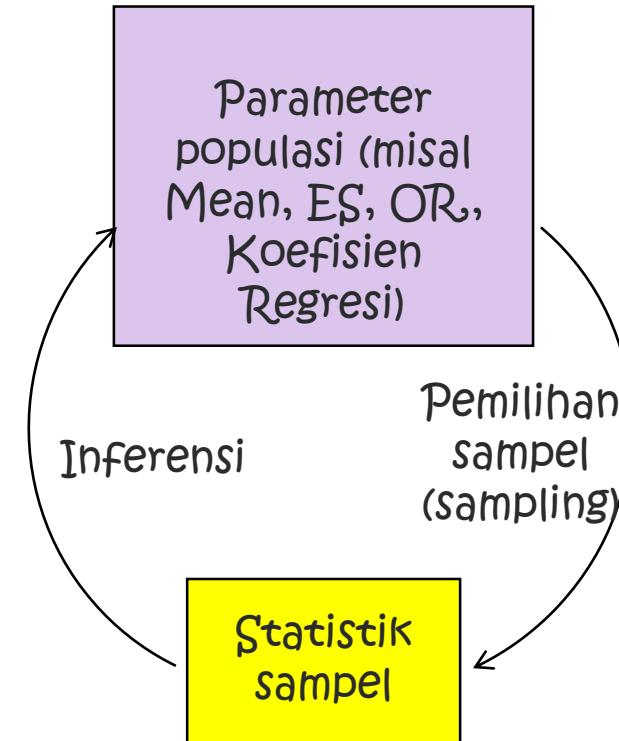




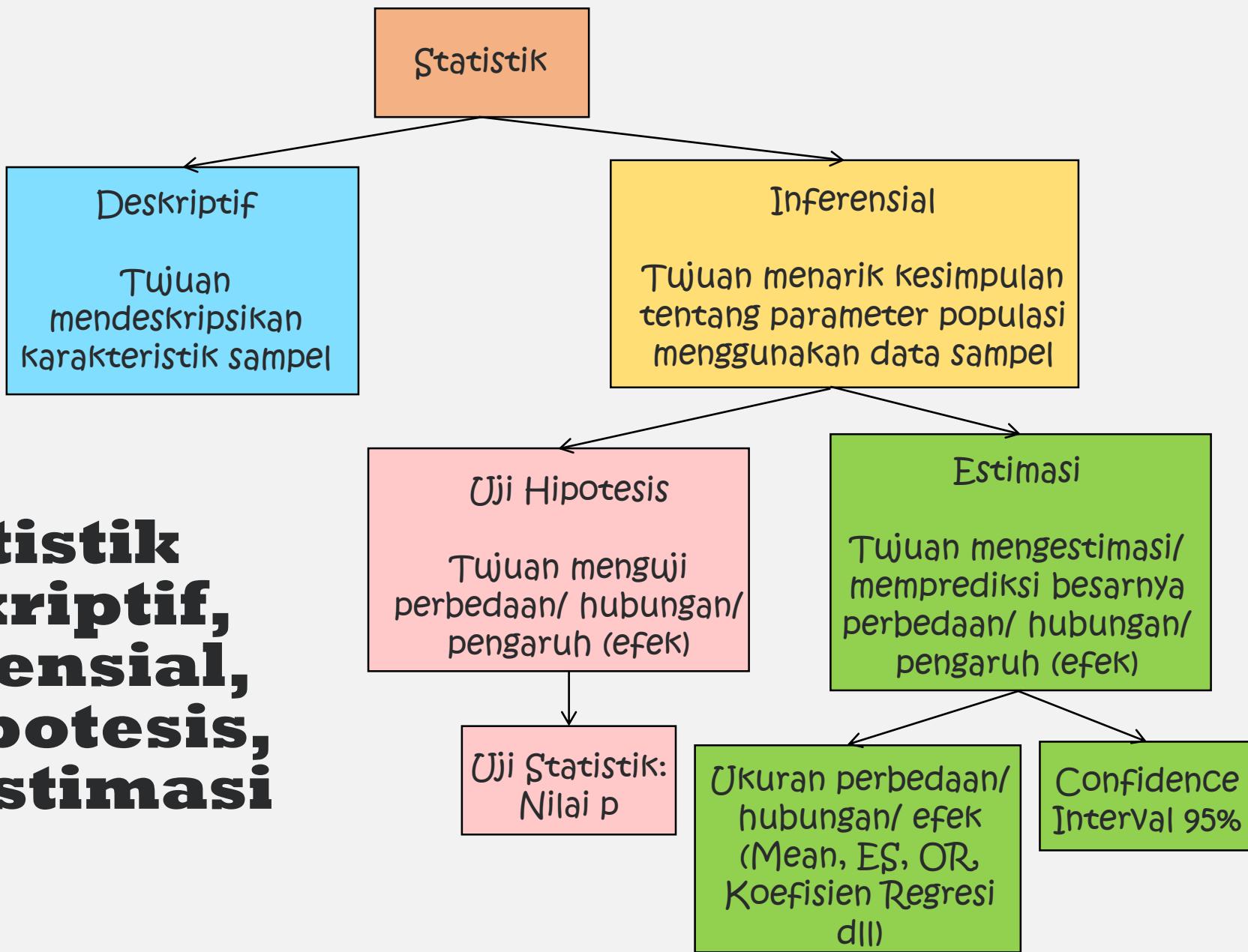
Studi Potong-Lintang (Cross-Sectional)

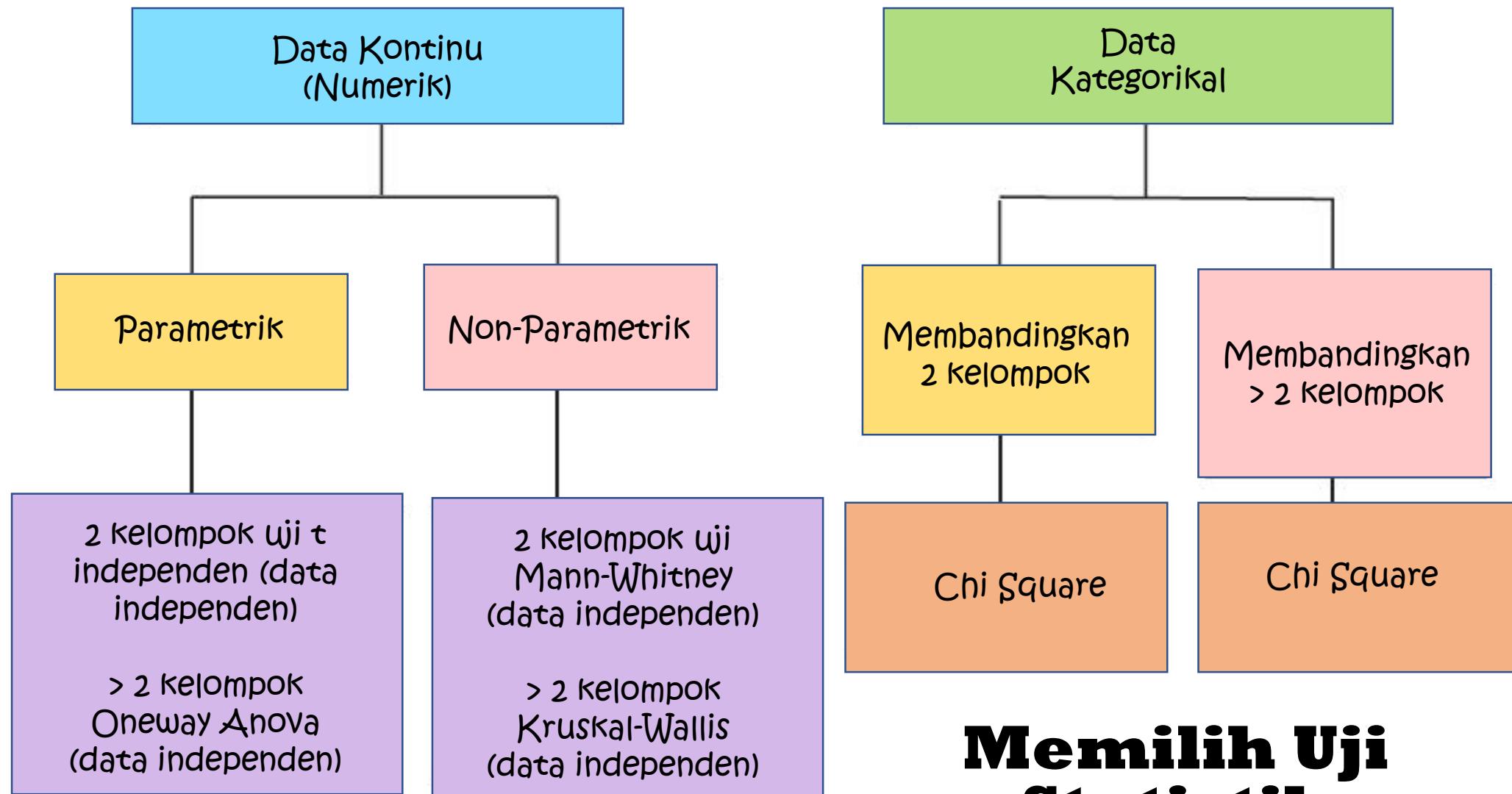


Populasi, Sampel, Pemilihan Sampel dan Inferensi



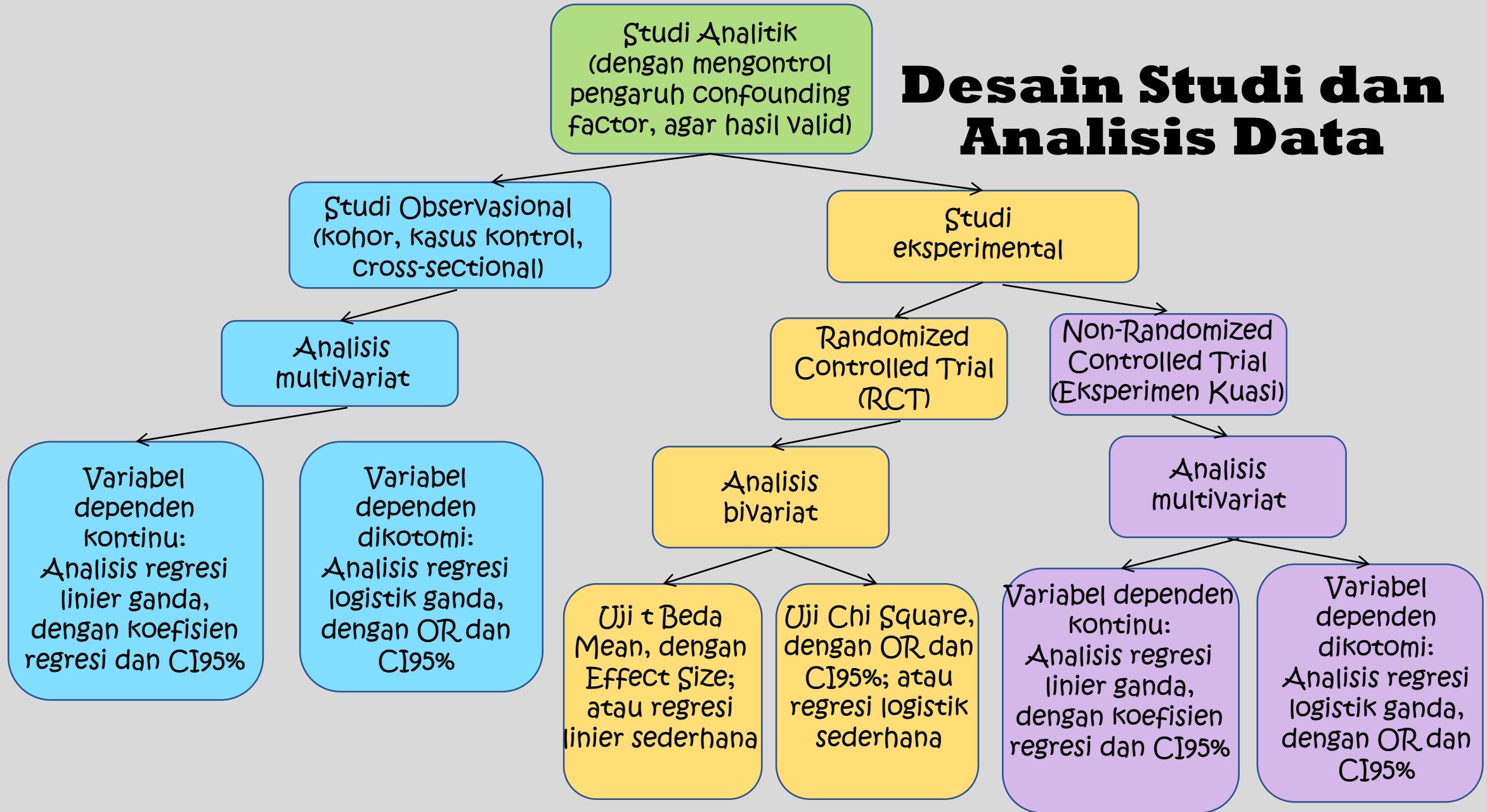
Statistik Deskriptif, Inferensial, Uji Hipotesis, dan Estimasi





Memilih Uji Statistik

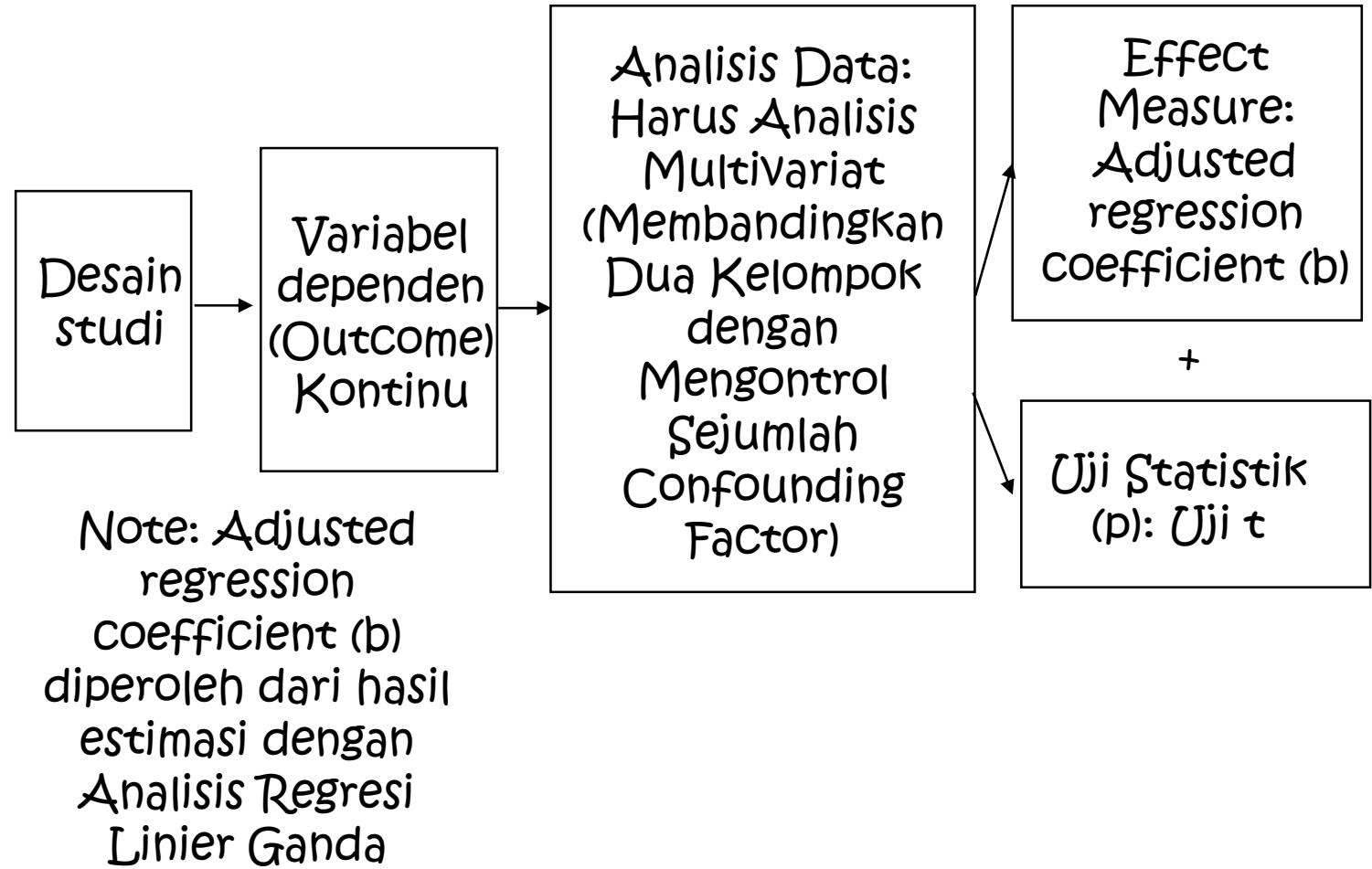
Desain Studi dan Analisis Data



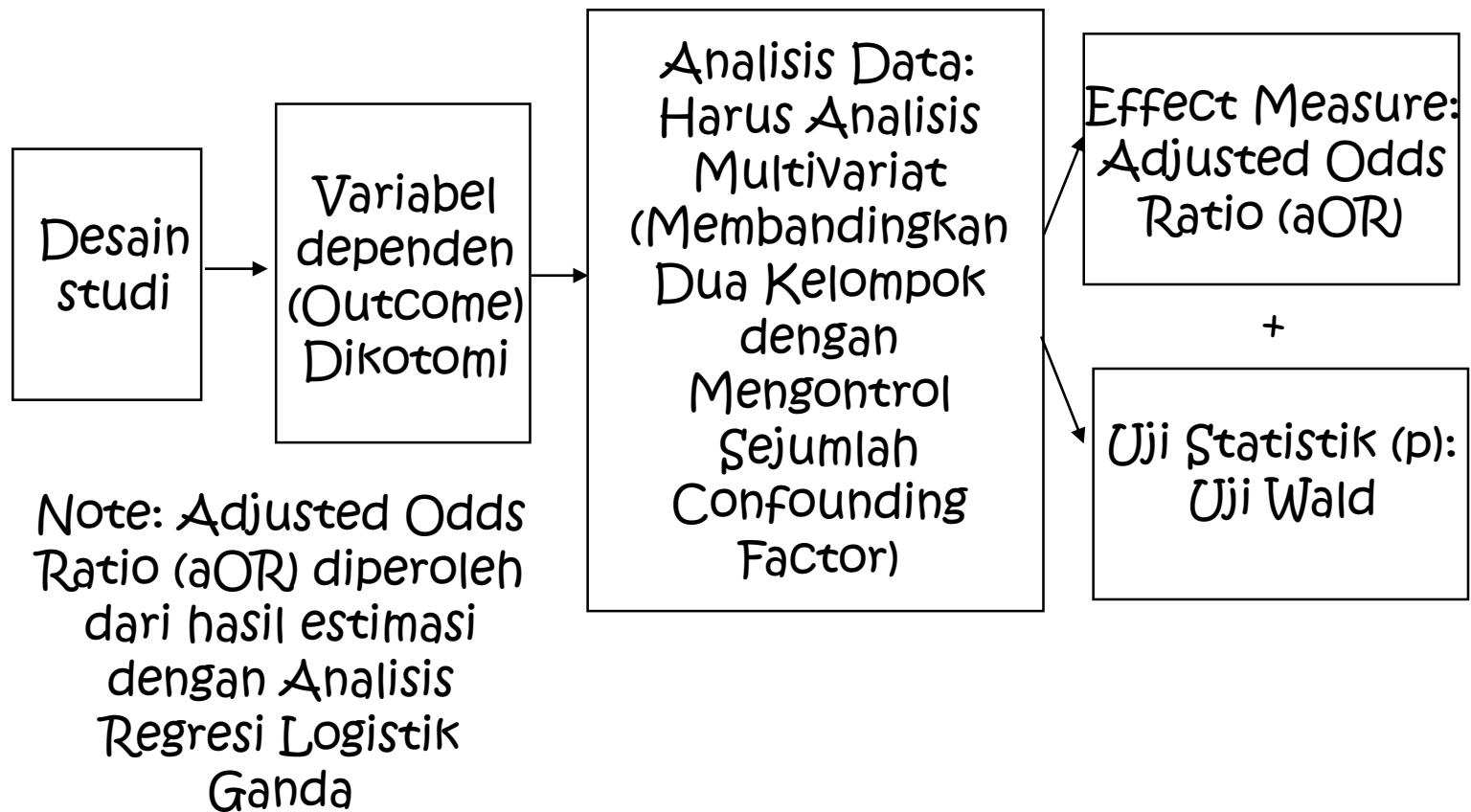
Berbagai Ukuran Beda/ Hubungan/ Efek (Pengaruh)

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 pada Studi Kohor, Kasus-Kontrol, Cross-Sectional, dan Eksperimen Kuasi Untuk Variabel Dependen Kontinu



Cara Analisis data pada Studi Kohor, Kasus-Kontrol, Cross-Sectional, dan Eksperimen Kuasi Untuk Variabel Dependen Dikotomi



Thank You!

