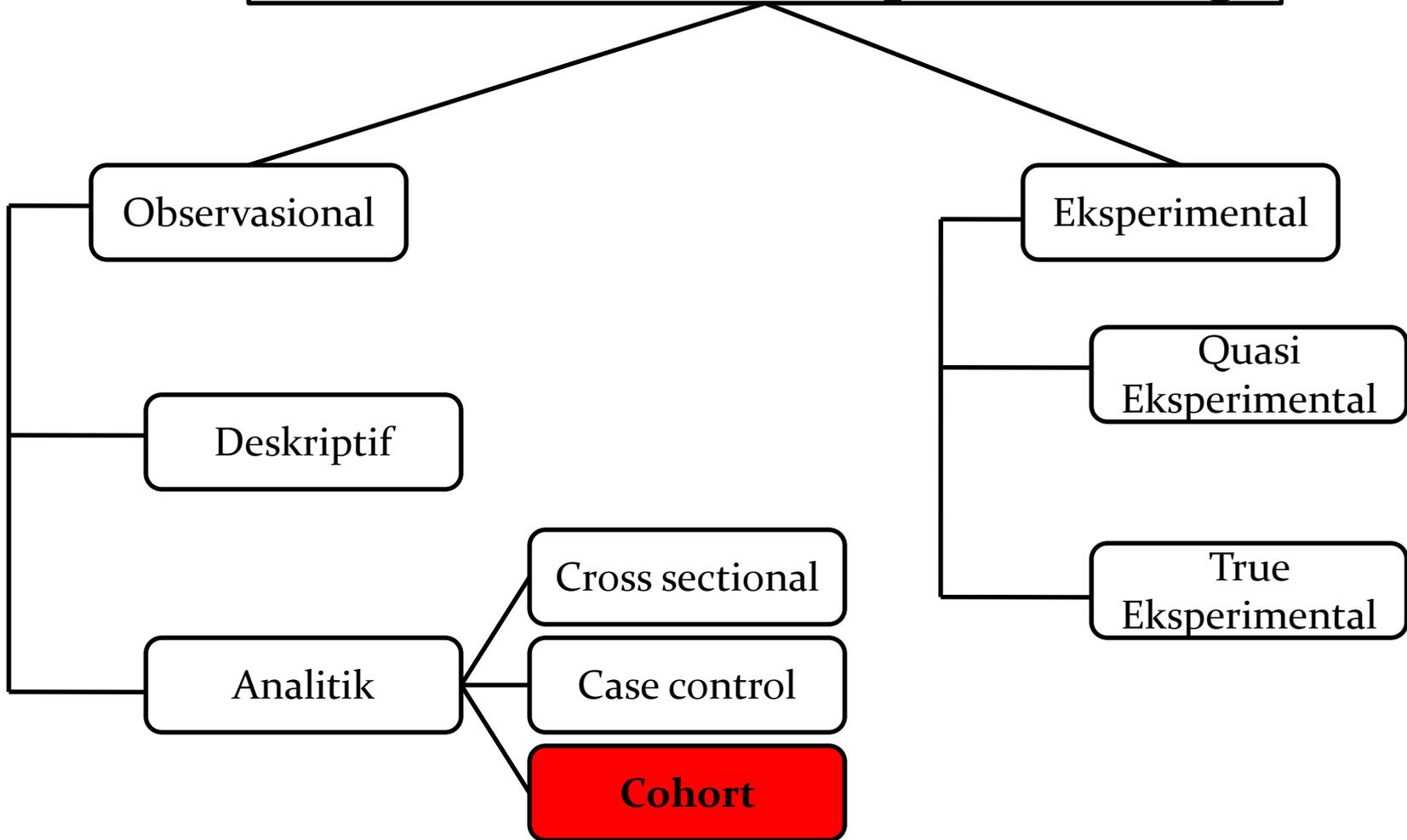




EPIDEMIOLOGI LANJUTAN

FRANS YOSEP SITEPU

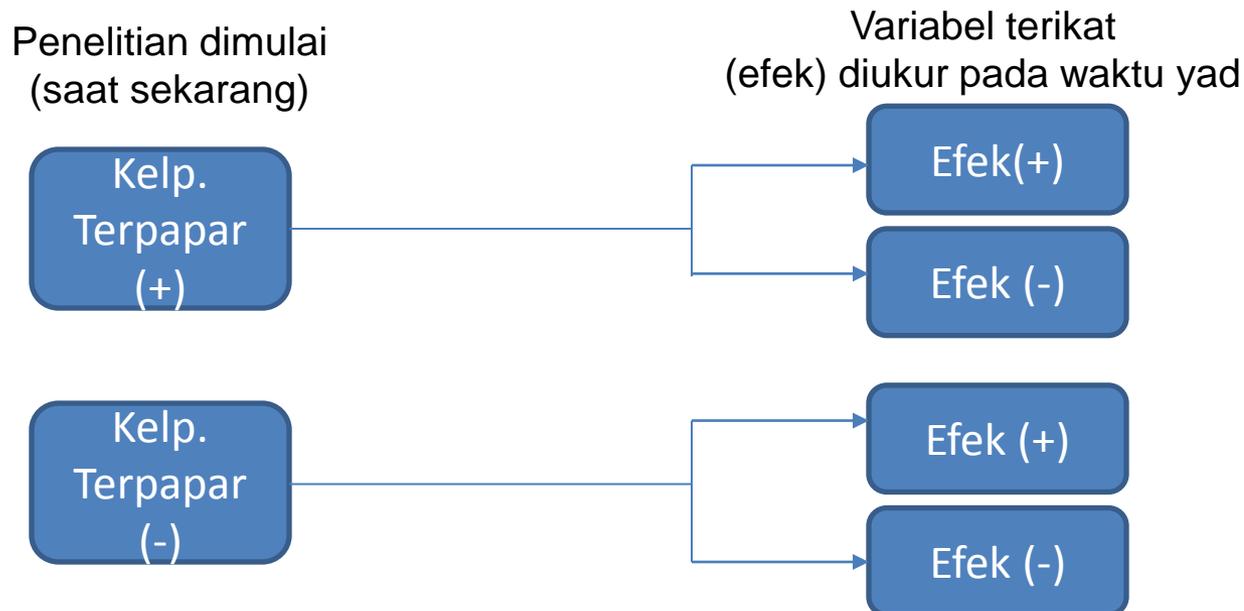
Desain Penelitian Epidemiologi



- Adalah rancangan penelitian observasional analitik yang mempelajari hubungan antara paparan dan penyakit, dengan cara membandingkan kelompok terpapar dan kelompok tidak terpapar berdasarkan status penyakit

Cohort

- Disebut juga *incidence study*
- Diawali dengan pemilihan kelompok dengan dan faktor yang kemungkinan menyebabkan penyakit di masa mendatang
- Kemudian diikuti ke depan hingga batas waktu yang ditentukan

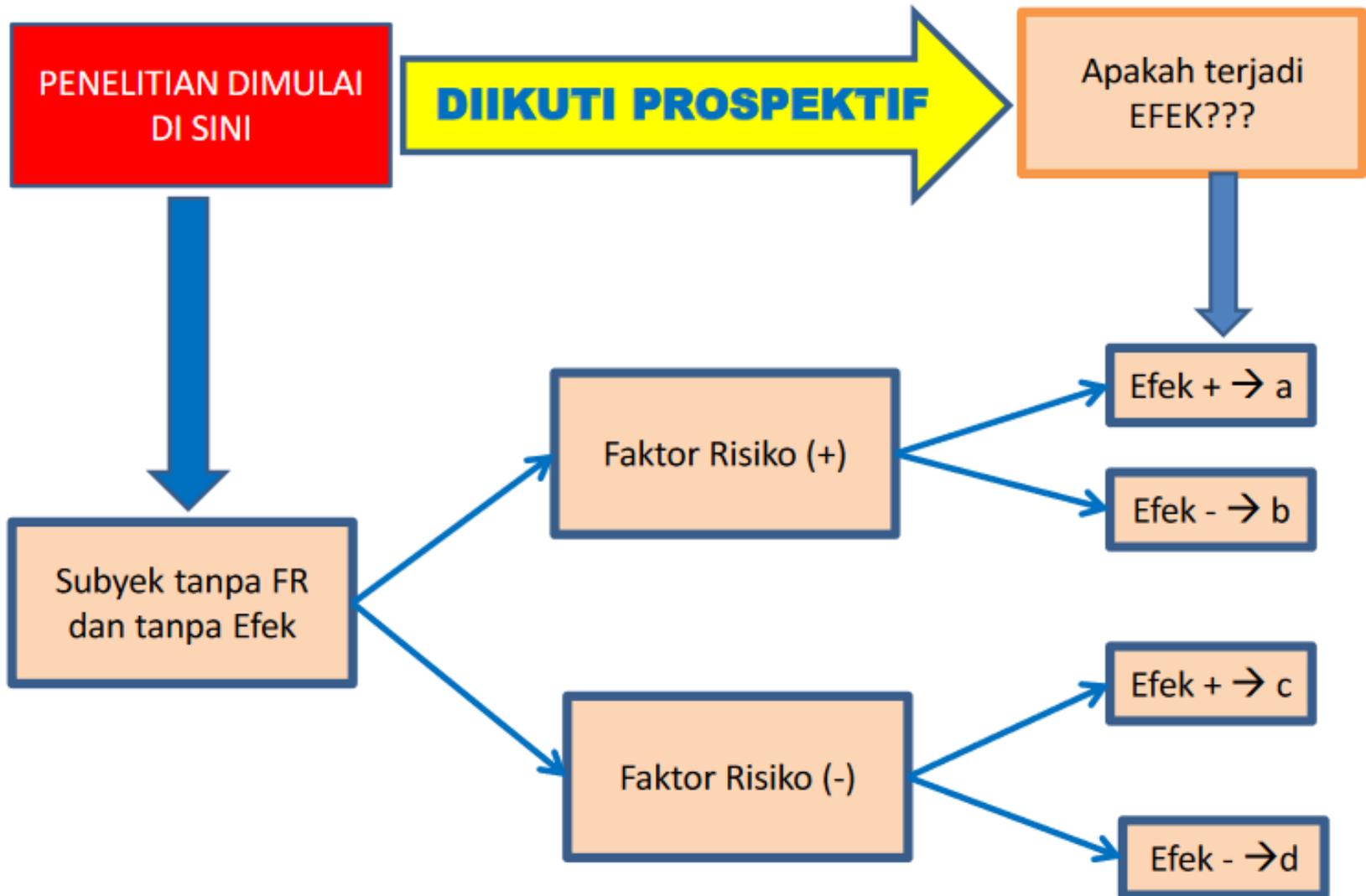


Kelebihan

- Desain terbaik dalam menentukan incidens & perjalanan penyakit/efek yang diteliti
- Paling baik dalam menerangkan hubungan dinamika antara faktor risiko dan efek secara temporal.
- Merupakan pilihan yang terbaik untuk kasus yang bersifat fatal & progresif.
- Dapat dipakai untuk meneliti beberapa efek sekaligus dari suatu faktor risiko tertentu.
- Memiliki kekuatan yang andal untuk meneliti berbagai masalah kesehatan yang makin meningkat karena pengamatan dilakukan secara kontinyu & longitudinal

Kelemahan

- Biasanya memerlukan waktu yang lama.
- Sarana dan biaya besar/ mahal.
- Kurang efisien dari segi waktu maupun biaya untuk meneliti kasus yang jarang terjadi.
- Terancam DO / terjadi perubahan intensitas paparan/FR dapat mengganggu hasil analisis.
- Dapat menimbulkan masalah etika karena peneliti membiarkan subyek terkena paparan yang dicurigai/dianggap dapat merugikan subyek



- Ukuran dilakukan dengan menggunakan tabel silang

		EFEK		
		ya	Tidak	Jumlah
Faktor Risiko	Ya	a	b	A+b
	Tidak	c	d	C+d
	Jumlah	A+c	B+d	A+b+c+d

$$RR = a/(a+b) : c/(c+d)$$

Interpretasi

RR = 1 : bukan faktor risiko terjadinya penyakit

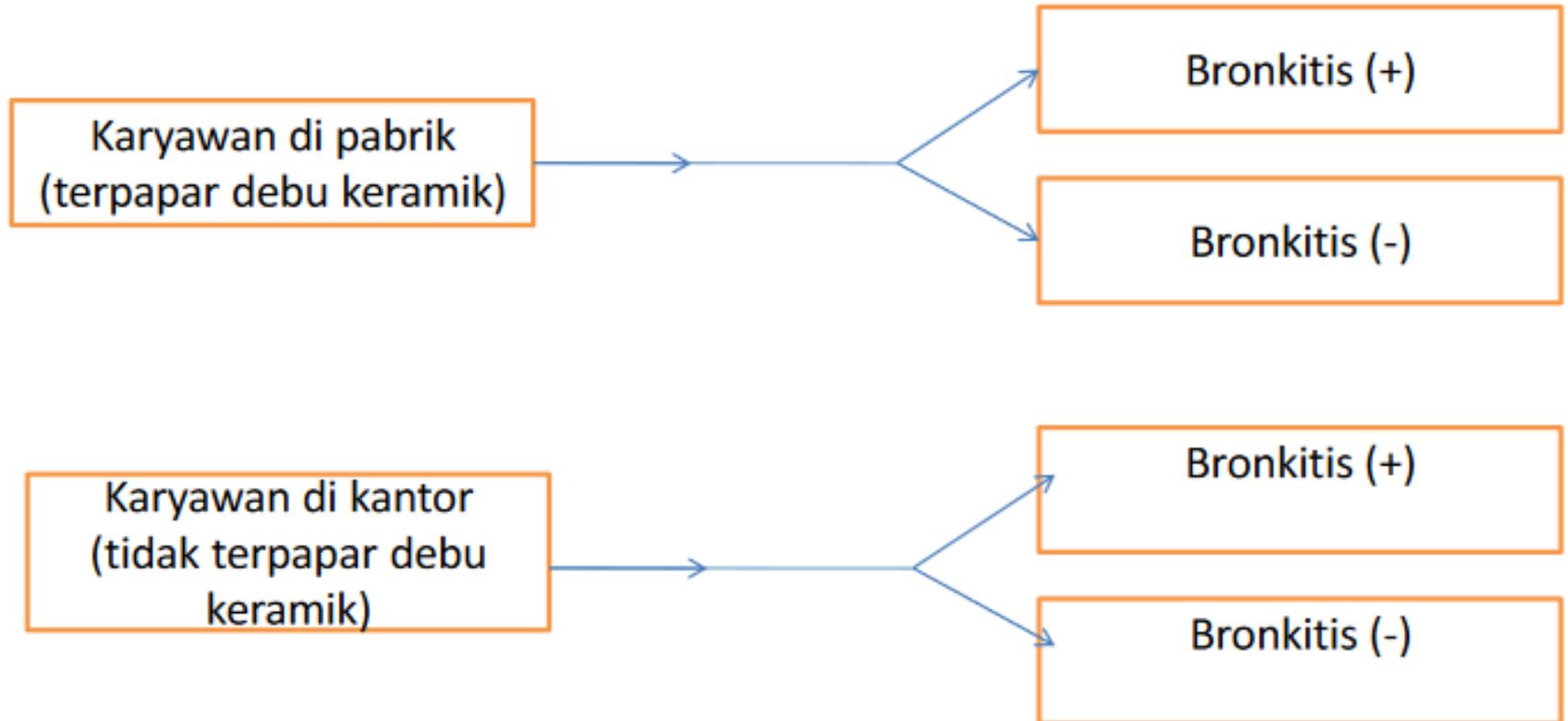
RR > 1 : faktor risiko terjadinya penyakit

RR < 1 : faktor protektif

Contoh

Peneliti ingin mengetahui apakah paparan debu keramik berhubungan dengan peningkatan insiden bronkitis di industri /pabrik keramik, untuk ini peneliti mengamati para pelamar sebuah industri keramik di wilayah semarang, dimana sebagian dari karyawan akan ditempatkan di kantor bagian administrasi dan sebagian ditempatkan di bagian produksi. Pengamatan dilakukan selama periode waktu ttt, dan ditentukan berapa dari pekerja di bagian administrasi dan di bagian produksi yang menderita bronkitis.

Contoh



Terima Kasih