

PENGANTAR METODE PENELITIAN

Jurusan Teknik Informatika
Universitas Komputer Indonesia

KEINGINTAHUAN MANUSIA

Mempelajari
Dunia

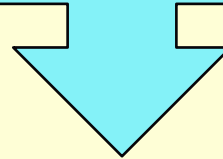


Pendekatan:

- Ilmiah
- Non Ilmiah

SIFAT DASAR MANUSIA

- Ingin tahu tentang keadaan dari suatu hal
- Ingin tahu tentang alasan terjadinya suatu hal
- Ingin tahu tentang konsekuensi atas suatu hal



Dasar dalam pengambilan keputusan atau tindakan



Antisipasi terhadap masalah untuk kelangsungan hidup

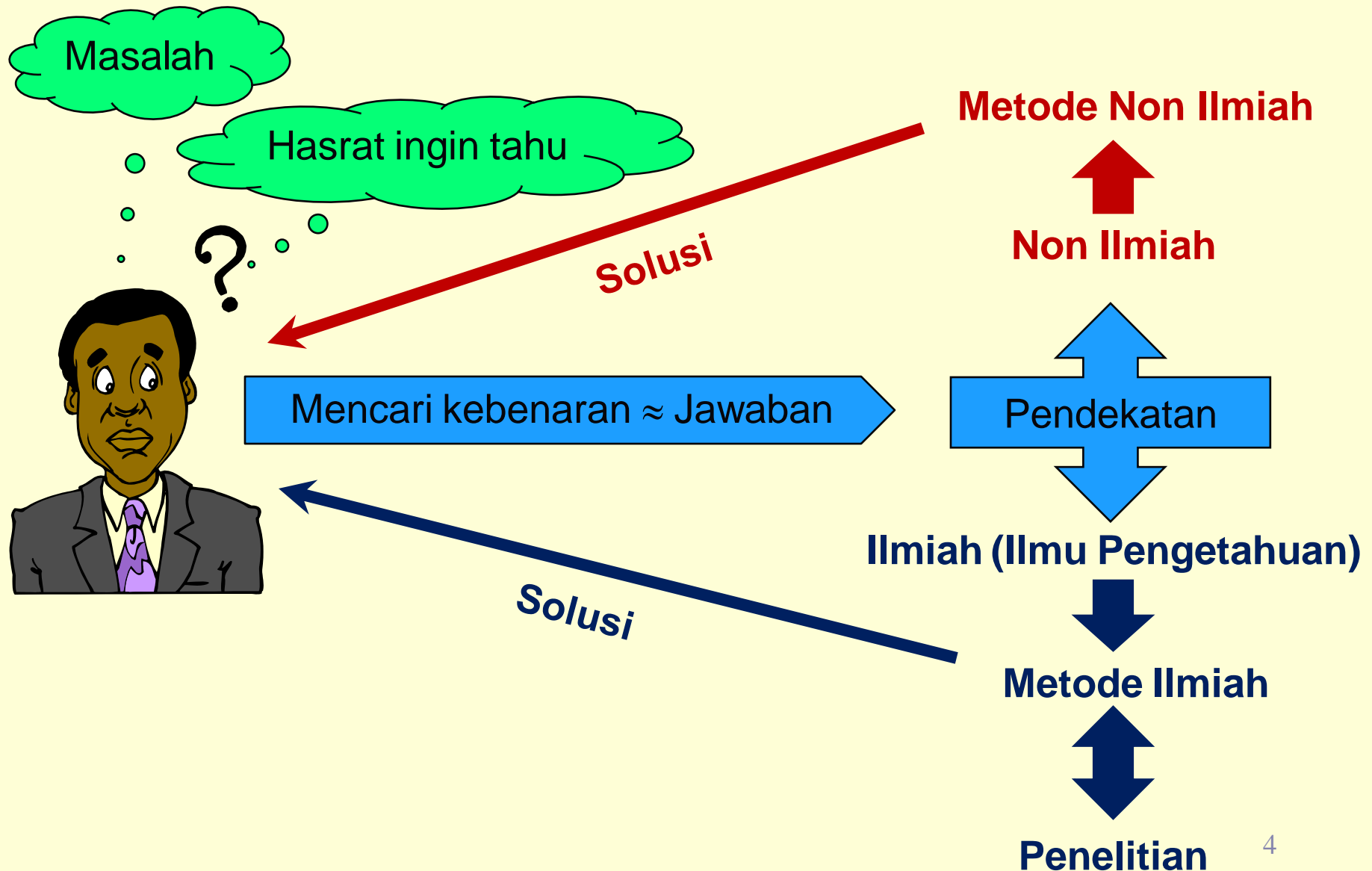


Contoh

“Budi sakit perut selama seminggu”

- **Pendekatan Ilmiah**
 - Cari data lapangan :
 - Apa yang dimakan Budi ?
 - Periksa ke dokter
 - Tes laboratorium
 - Kesimpulan : Budi keracunan
- **Pendekatan Non ilmiah**
 - Pergi ke dukun
 - Kesimpulan : Budi kena guna-guna

Kapan, Mengapa, & Bagaimana melakukan penelitian ?





Perbedaan Pendekatan Non Ilmiah & Ilmiah

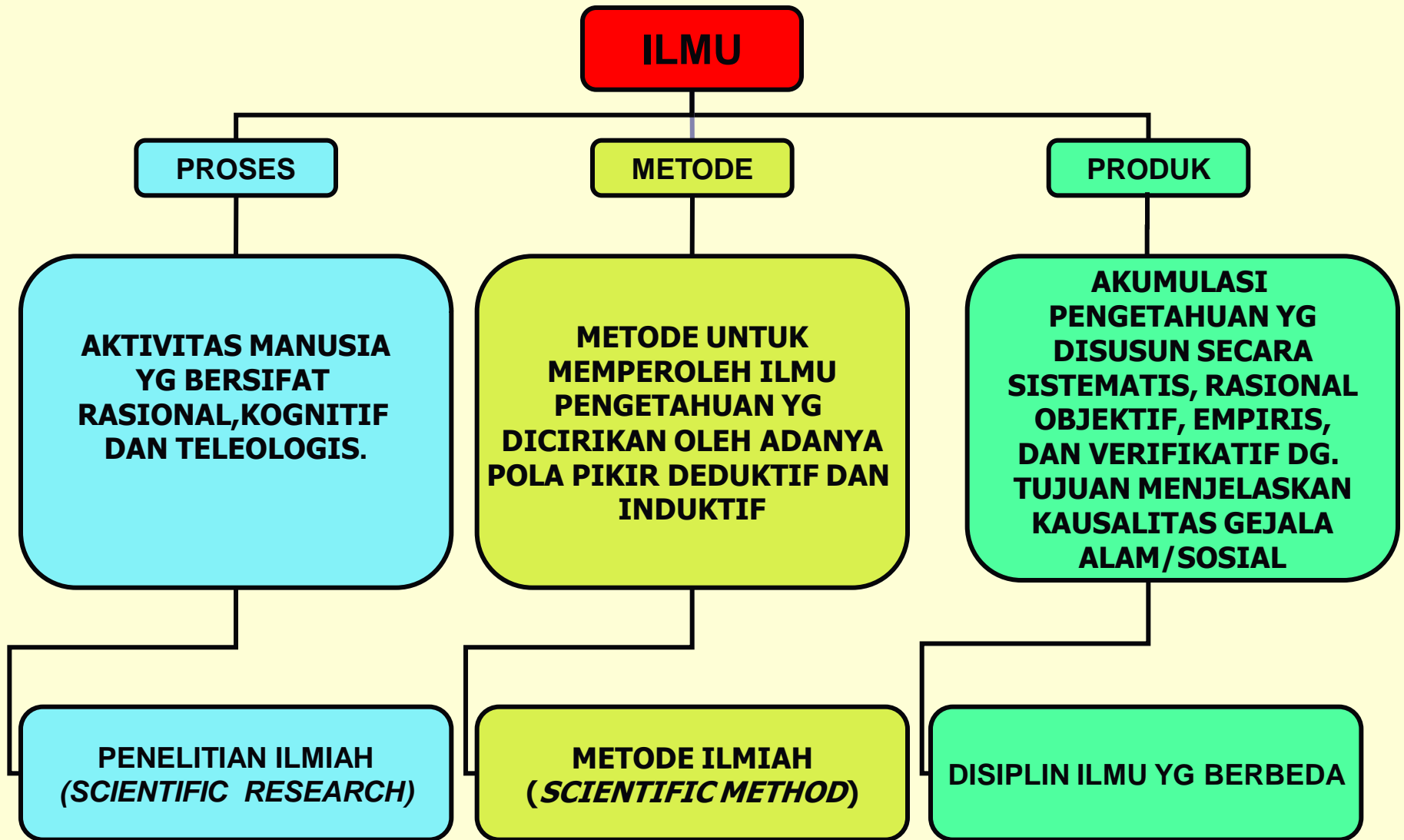
Non Ilmiah

- Perumusan kabur/abstrak
- Masalah tidak selalu diukur secara empiris & dapat bersifat supranatural/dogmatis
- Jawaban tidak diperoleh dari hasil pengamatan di lapangan
- Keputusan tidak didasarkan pada hasil pengumpulan & analisis data secara logis
- Kesimpulan tidak dibuat untuk diuji ulang oleh orang lain
- Contoh : penggunaan akal sehat, prasangka, intuisi, penemuan secara kebetulan & coba-coba, pendapat otoritas & pikiran kritis.

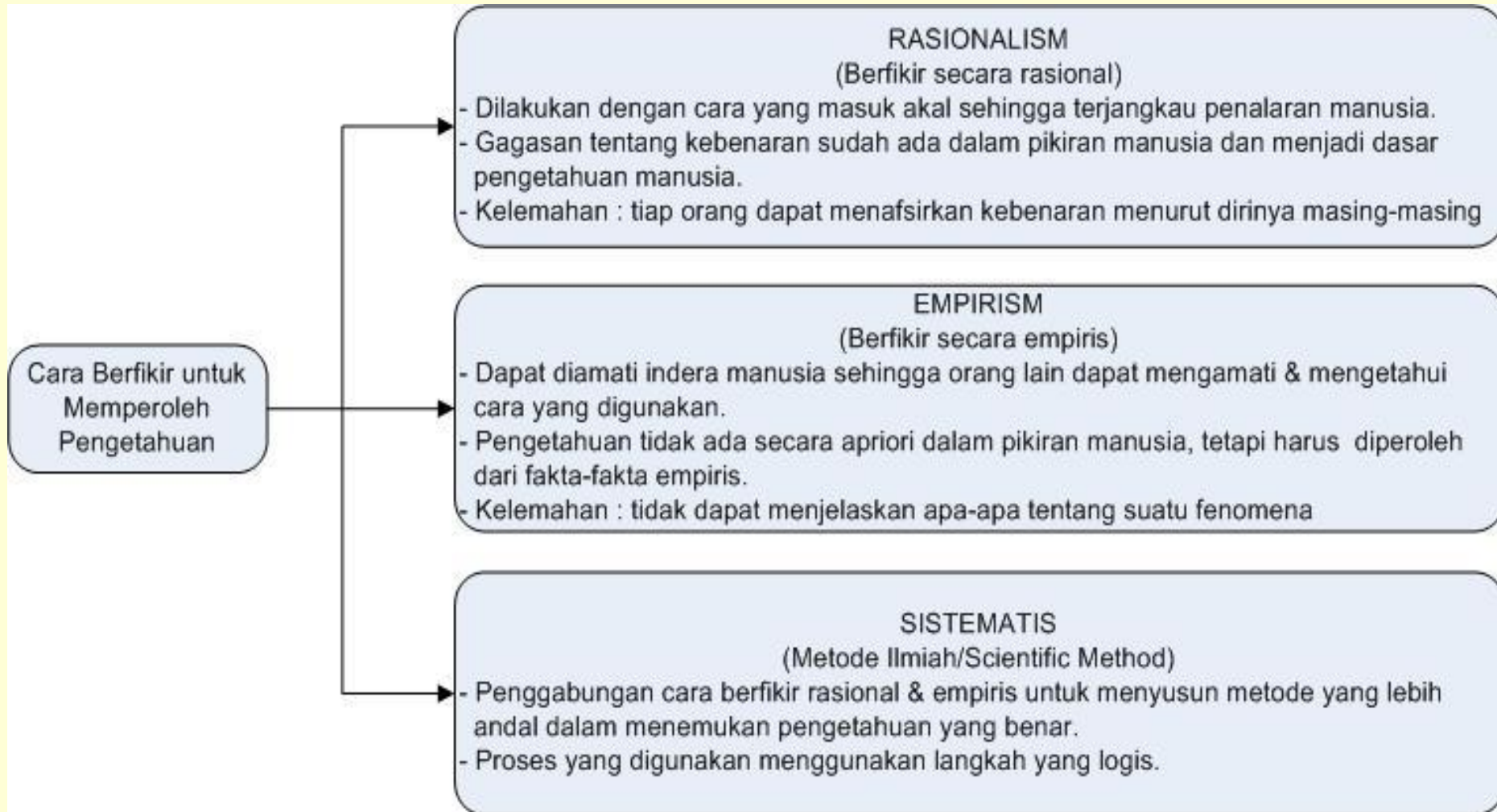
Ilmiah

- Perumusan masalah jelas & spesifik
- Masalah merupakan hal yang dapat diamati & diukur secara empiris
- Jawaban permasalahan didasarkan pada data yang nyata
- Proses pengumpulan & analisis data, serta pengambilan keputusan berdasarkan logika yang benar
- Kesimpulan siap/terbuka untuk diuji oleh orang lain
- Contoh : penggunaan metode ilmiah

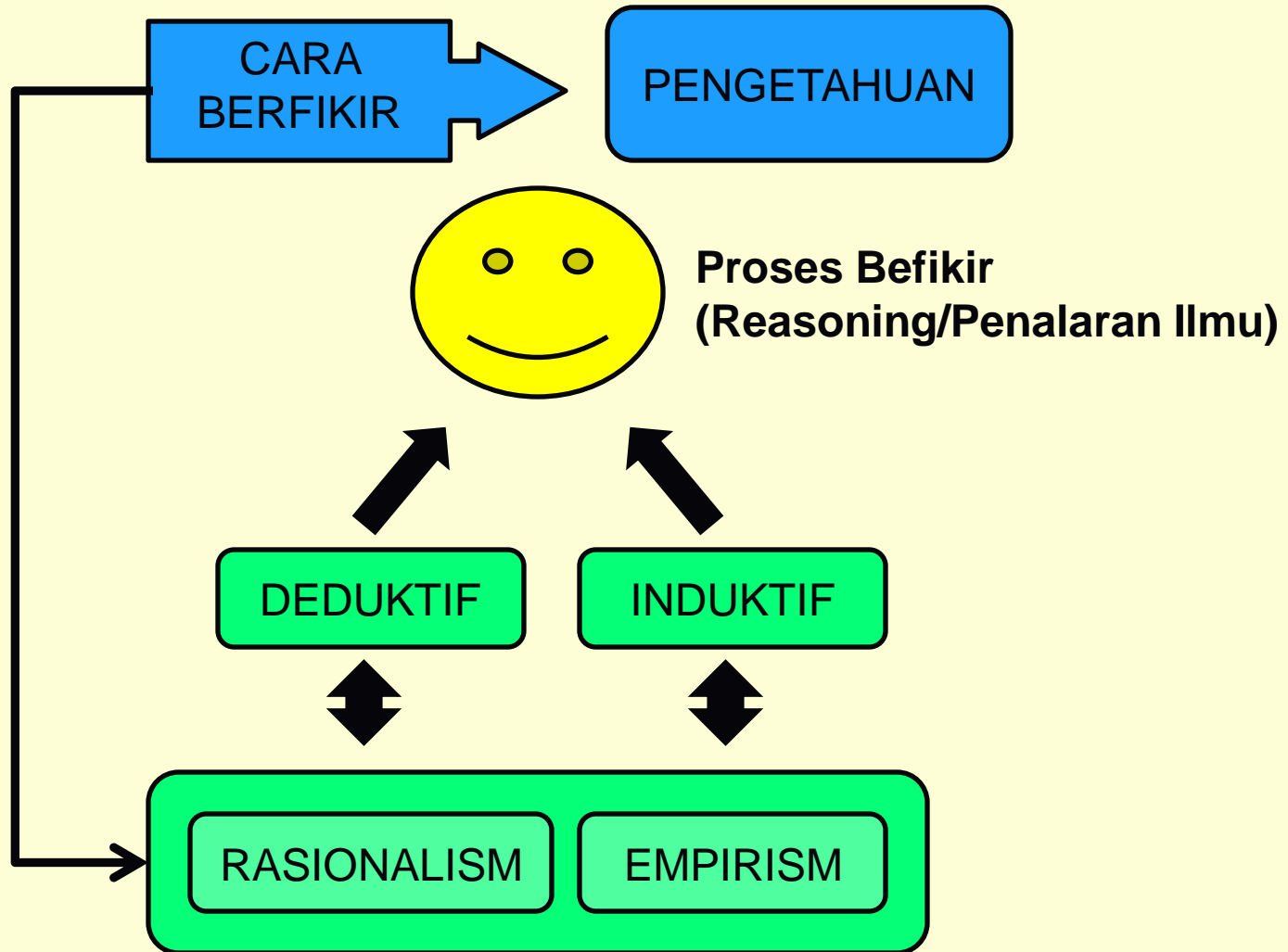
Ilmu ?



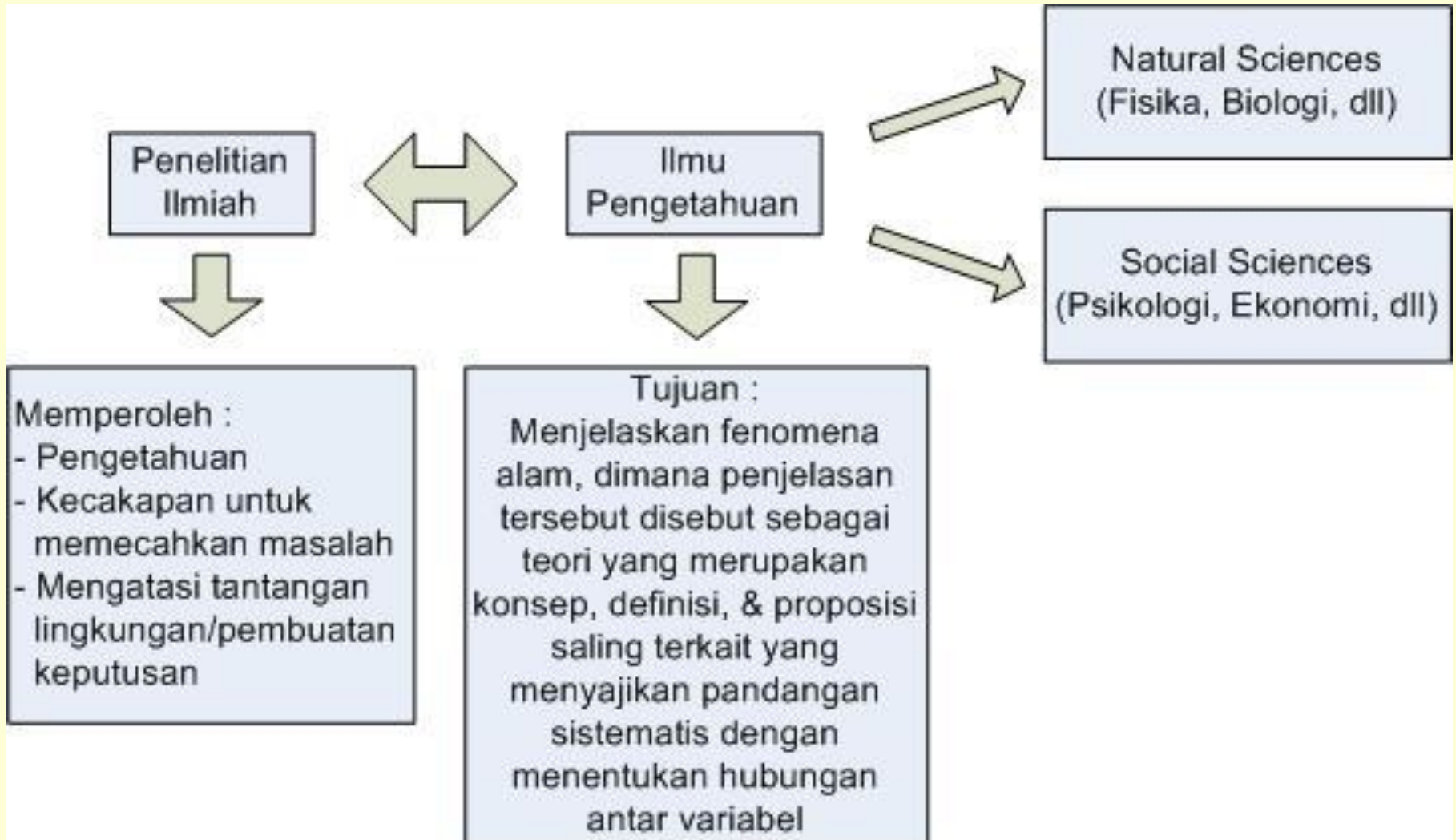
Proses Berfikir



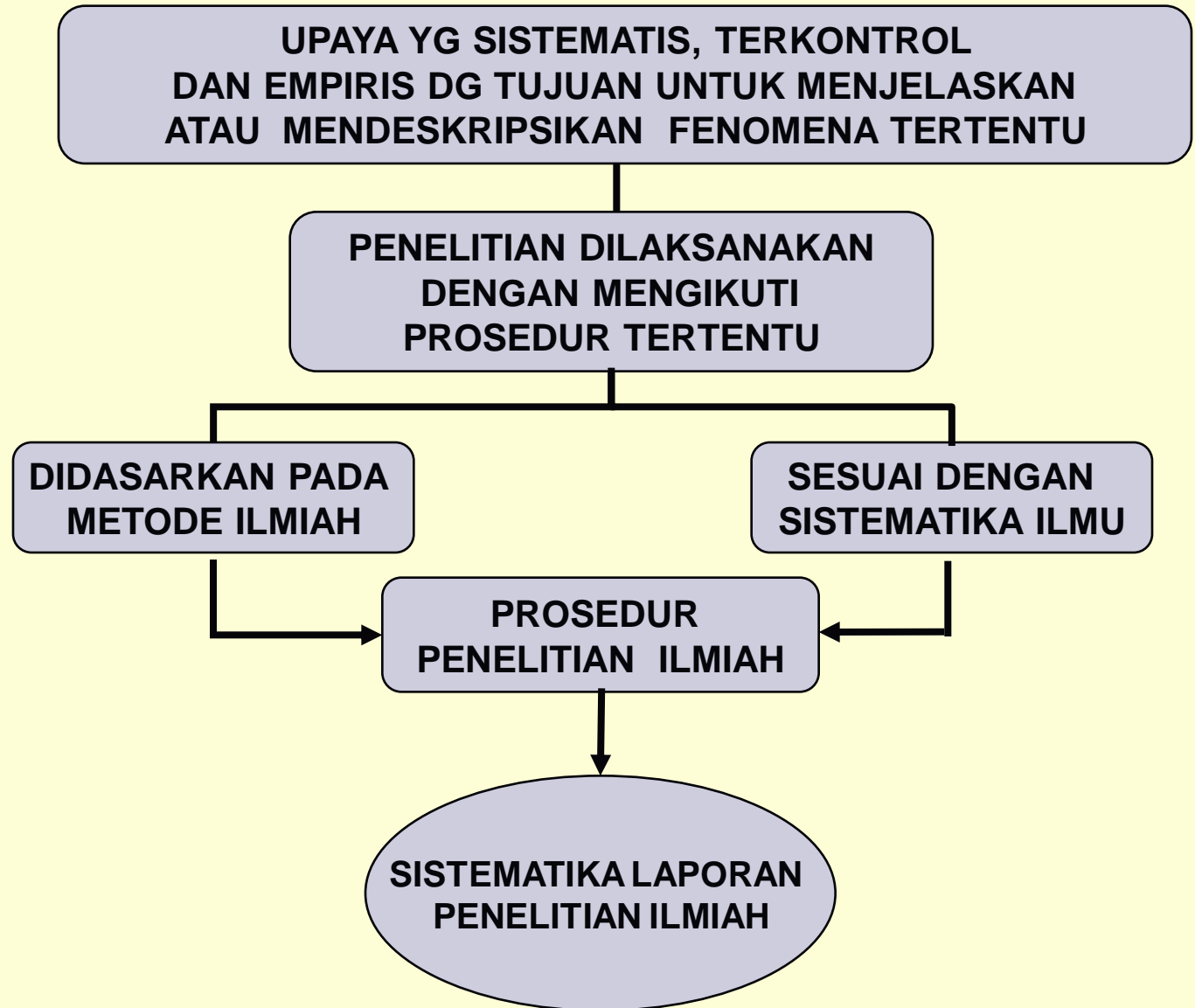
Befikir & Pengetahuan

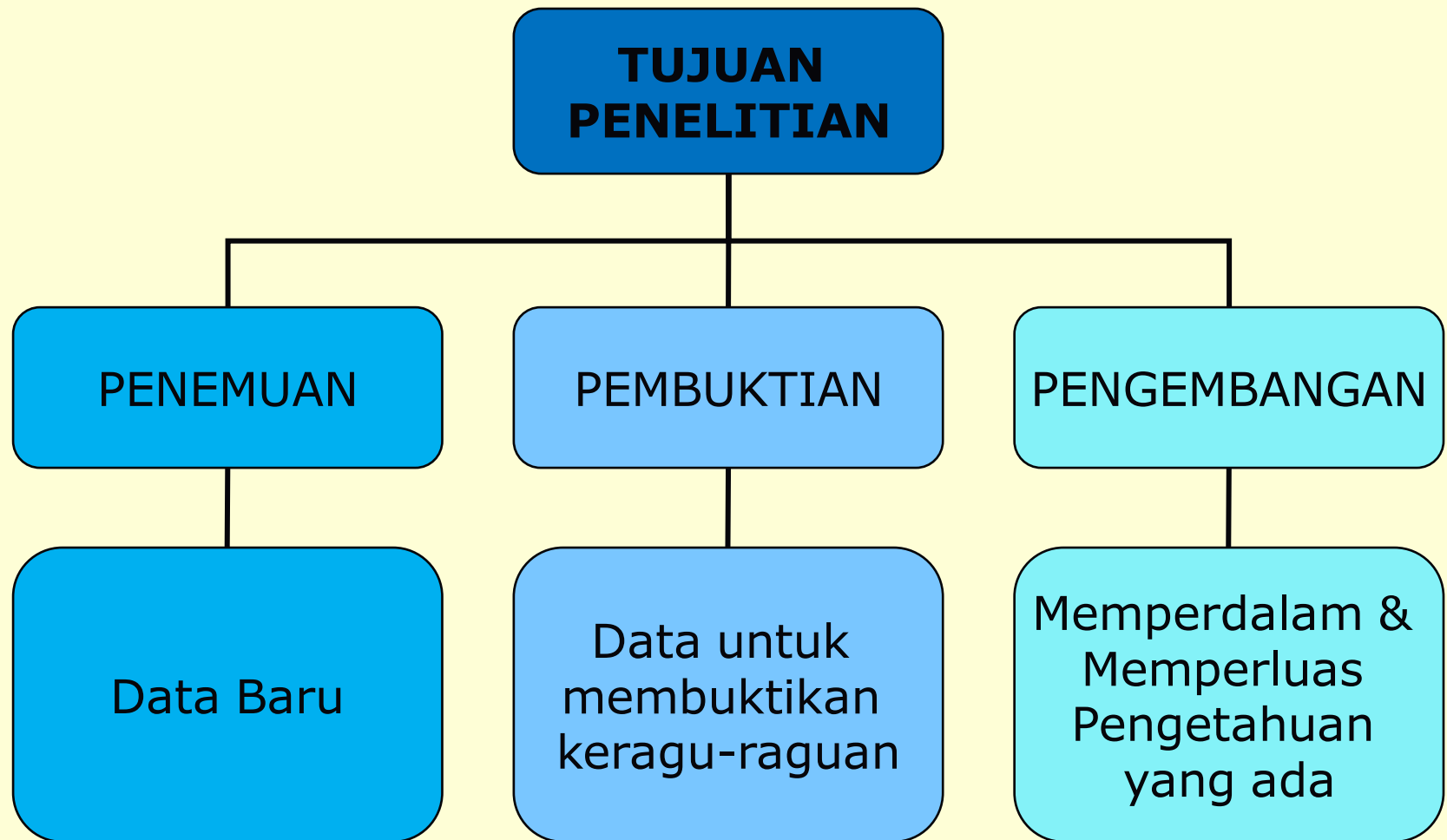


Kaitan Ilmu & Penelitian Ilmiah



Penelitian Ilmiah ?





METODE ILMIAH

M
E
T
O
D
E

I
L
M
I
A
H

Almack :

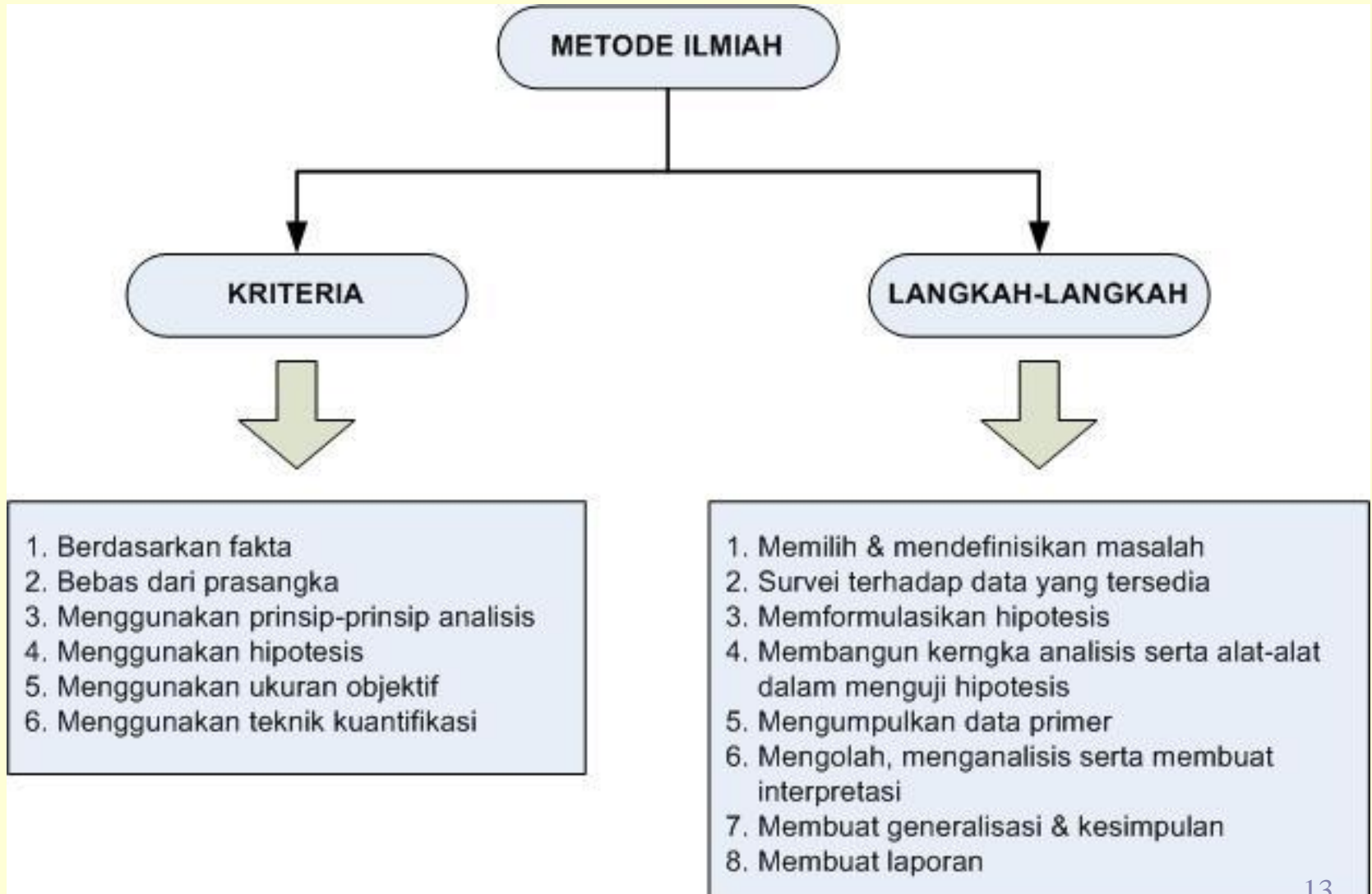
“Cara menerapkan prinsip-prinsip logis terhadap penemuan, pengesahan & penjelasan kebenaran”

Ostle :

“Pengejaran terhadap sesuatu untuk memperoleh sesuatu interelasi”

Untuk mencari jawaban berdasarkan fakta-fakta dengan menggunakan pendekatan yang sistematis

Kriteria & Langkah-Langkah Metode Ilmiah



THE RESEARCH PROCESS

