

**IMPLEMENTASI  
FILSAFAT ILMU  
DALAM  
PENDEKATAN  
ILMIAH**



# SUMBANGAN FILSAFAT TERHADAP PENGEMBANGAN ILMU PENGETAHUAN

- ❑ Filsafat mampu menunjukkan batas-batas:
  - ✓ Ontologi
  - ✓ Epistemologi
  - ✓ aksiologi
- ❑ Melahirkan ilmuwan yg arif, menghindari kecongkakan intelektual, karena filsafat adalah cinta kebijaksanaan
- ❑ Cara berfikir yang radikal, menyeluruh dan melihat masalah yang sedalam-dalamnya mampu melahirkan pengetahuan baru



# FILSAFAT ILMU

## Dalam Konteks Filsafat Ilmu,

### ❑ Filsafat dimaknai:

- Cara berfikir yang radikal dan menyeluruh
- Cara berfikir yang mengupas sesuatu sedalam-dalamnya
- Mempelajari masalah sedalam-dalamnya

### ❑ Ilmu dimaknai:

- Kumpulan pengetahuan yang memiliki ciri-ciri tertentu yang membedakan ilmu dengan pengetahuan-pengetahuan lainnya.
- Ciri-ciri keilmuan didasarkan atas jawaban terhadap pertanyaan (a) apakah yang ingin diketahui, (b) bagaimana cara kita memperoleh pengetahuan, dan (c) apakah nilai pengetahuan bagi kita?
- Pengetahuan yang terhimpun lewat metode keilmuan



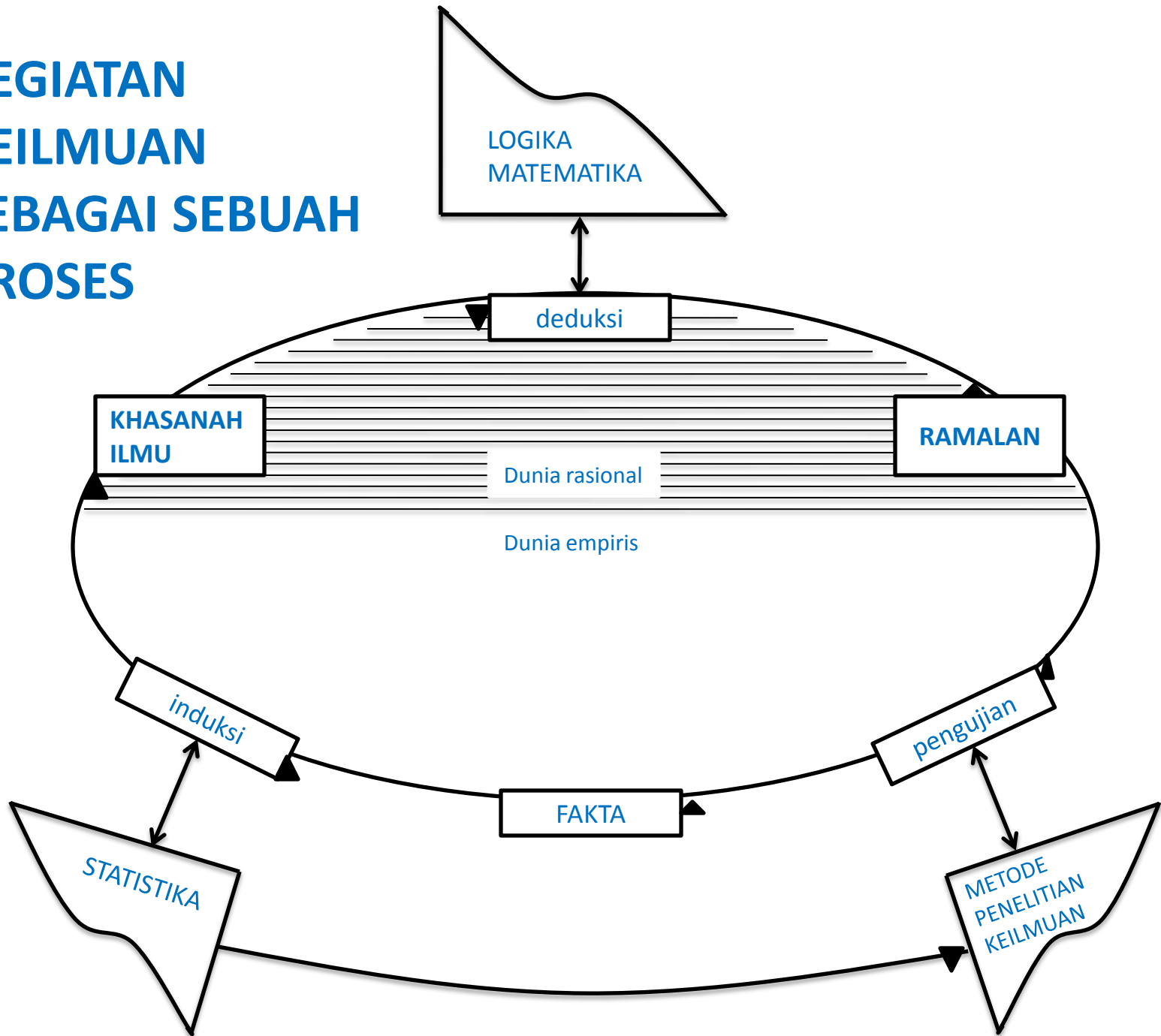
- ❑ Filsafat menyatukan pengetahuan yang terpotong dalam pandangan hidup yang sempurna dan terpadu
- ❑ Filsafat membantu membedakan ilmu dan sciences
- ❑ Filsafat menyumbang integrasi antar ilmu



- **Ontologi ilmu pengetahuan:** apakah yang ingin diketahui ilmu, apa yang menjadi bidang telaah ilmu? Objek ilmu adalah pengetahuan empiris, pengetahuan yang dapat dijangkau manusia. Ilmu mengemukakan tiga asumsi mengenai objek empiris: (a) menganggap objek-objek tertentu mempunyai keserupaan satu sama lain, misalnya dalam hal bentuk, struktur, sifat, dsb. Kita dapat mengelompokkan beberapa objek yang serupa ke dalam satu golongan; (b) menganggap bahwa suatu benda tidak mengalami perubahan dalam jangka waktu tertentu. Kegiatan keilmuan mempelajari tingkah laku suatu objek dalam jangka waktu tertentu; (c) menganggap tiap gejala bukan merupakan suatu kejadian yang bersifat kebetulan. Tiap gejala mempunyai pola tertentu.

- Epistemologi: teori pengetahuan. Ilmu merupakan pengetahuan yang didapat melalui proses tertentu yang dinamakan metode keilmuan. Metode inilah yang membedakan ilmu dengan buah pemikiran lain. Ilmu adalah pengetahuan yang diperoleh dengan menerapkan metode keilmuan. Epistemologi berbicara metode pengetahuan, yang dalam sejarah perkembangan manusia terdapat dua pola dalam memperoleh pengetahuan, yaitu dengan berfikir secara rasional dan cara berfikir empiris. Gabungan antara pendekatan rasional dan empiris dinamakan metode keilmuan.

# KEGIATAN KEILMUAN SEBAGAI SEBUAH PROSES



- **Aksiologi ilmu: apakah kegunaan ilmu bagi kehidupan manusia. Ilmu banyak mengubah dunia dalam mengatasi berbagai persoalan seperti penyakit, kelaparan, kemiskinan, dan berbagai wajah kehidupan lainnya. Ilmu juga merupakan berkat dan penyelamat manusia. Ilmu bersifat neral, tidak mengenal sifat baik dan buruk, hanya si pelilik ilmu itulah yang harus mempunyai sikap. Jalan mana yang akan ditempuh oleh si pemilik ilmu terletak pada sistem nilai si pemilik ilmu. Netralitas ilmu terletak pada epistemologi, sedangkan secara ontologi dan aksiologi, ilmuwan harus mampu menilai antara yang baik dan yang buruk, yang pada hakikatnya mengharuskan kita menentukan sikap. Kekuasaan ilmu yang besar ilmuwan mempunyai landasan moral yang kuat.**



# Tengadah ke bintang-bintang

(Jujun S. Suriasumantri)

Berilah hamba kearifan,  
O, Tuhan!  
Seperti sebuah teropong bintang;  
    Tinggi mengatas galaksi  
    Rendh hati di atas bumi  
Bukankah manfaat pengetahuan  
Penggali hakikat kehidupan?  
    Lewat mikroskop  
    Atau teleskop  
Bimbinglah si goblog dalam menemukan:  
    Sebuah ujud maknawi  
    Dalam kenisbian sekarang ...

# METODE HIPOTETIKO-DEDUKTIF-VERIFIKATIF

Dunia teoriwan,  
khasanah gagasan/  
konsep

**TEORI**

deduksi

**RAMALAN**

Dengan logika dan  
matematika

induksi

Dengan pengamatan,

Dengan pengamatan,

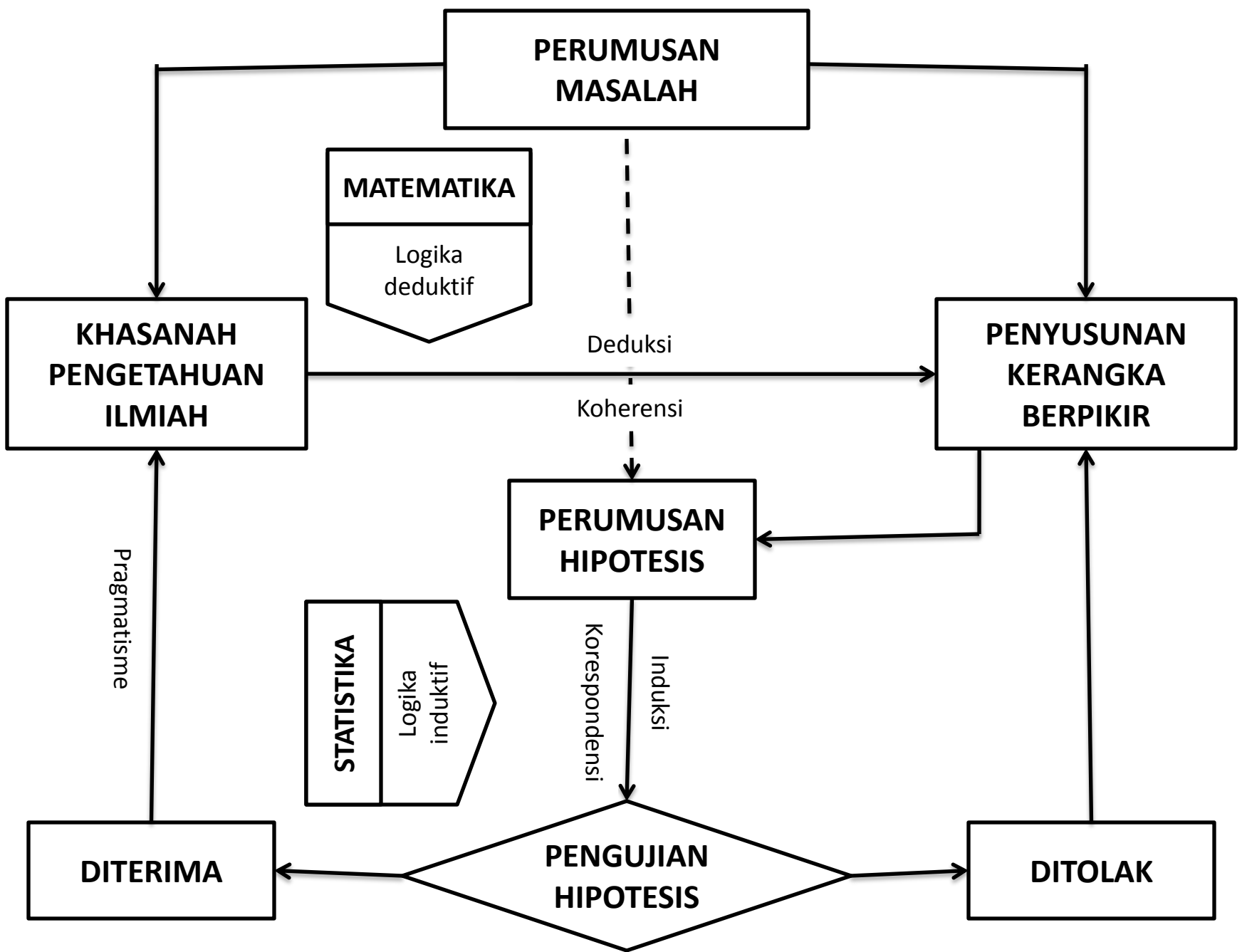
Dunia ahli percobaan,  
Khazanah data empiris

Terkadang ditambah  
Dengan percobabaan dan  
statistika

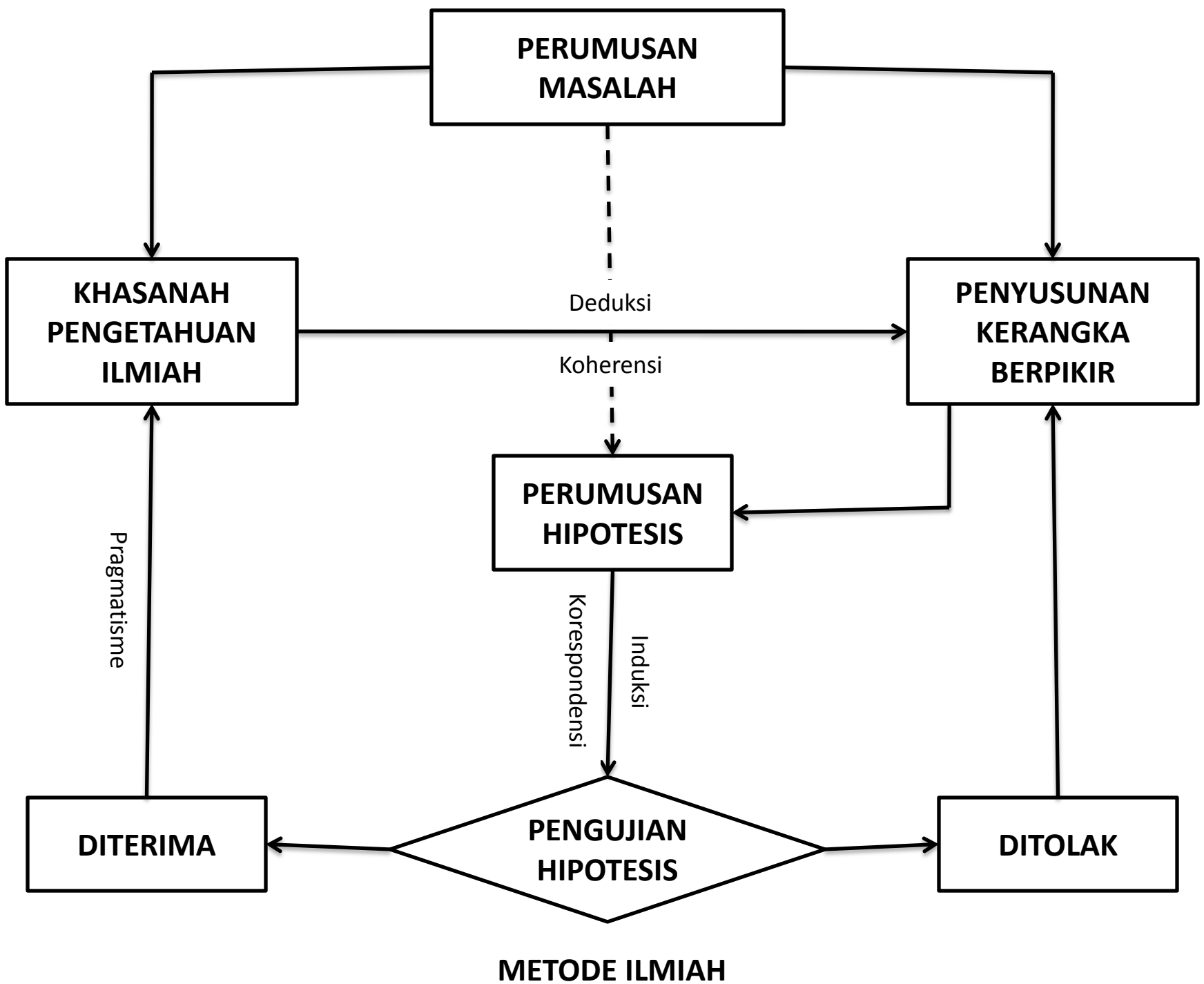
**FAKTA**

verifikasi

Yang boleh dipastikan selalu  
Dikuatkan dengan percobaan



**SARANA BERPIKIR DALAM PROSEDUR KEILMUAN**



# SARANA BERFIKIR ILMIAH

- **BAHASA**
- **MATEMATIKA**
- **STATISTIKA**





**KAPAN KITA MENGHASILKAN ILMU?  
MENUNGGU APA LAGI???**

**Sekian, Terimakasih**



# SOAL UJIAN SEMESTER PROGRAM PASCASARJANA

MATA KULIAH:               FILSAFAT ILMU  
HARI/TANGGAL:            SENIN/ 30 DESEMBER 2013  
WAKTU:                     10.15 - 12.15

1. Jelaskan konsep filsafat kaitanya dengan hakikat ilmu, dan jelaskan fungsi keilmuan filsafat dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Jelaskan dengan contoh secukupnya sesuai dengan hakikat keilmuan Ilmu Sosial!
2. Metode untuk mencari pengetahuan yang menonjol ada tiga, yaitu rasionalisme, empirisme, dan metode keilmuan. Anda jelaskan mengapa demikian? Jelaskan dengan contoh secukupnya sesuai dengan hakikat keilmuan Ilmu Sosial!
3. Jelaskan dasar ontologis, epistemologis, dan aksiologis keilmuan ilmu sosial!
4. Jelaskan metode HIPOTETIKO-DEDUKTIF-VERIFIKATIF dalam pengembangan ilmu pengetahuan!
5. Jelaskan teori kebenaran dalam metode keilmuan, bilamana masing-masing metode kebenaran itu digunakan? Jelaskan dengan contoh secukupnya sesuai dengan hakikat keilmuan Ilmu Sosial!
6. Jelaskan prosedur keilmuan dalam pengembangan ilmu pengetahuan sosial. Jelaskan dengan contoh secukupnya sesuai dengan hakikat keilmuan Ilmu Sosial!