



# **METODE ILMIAH**

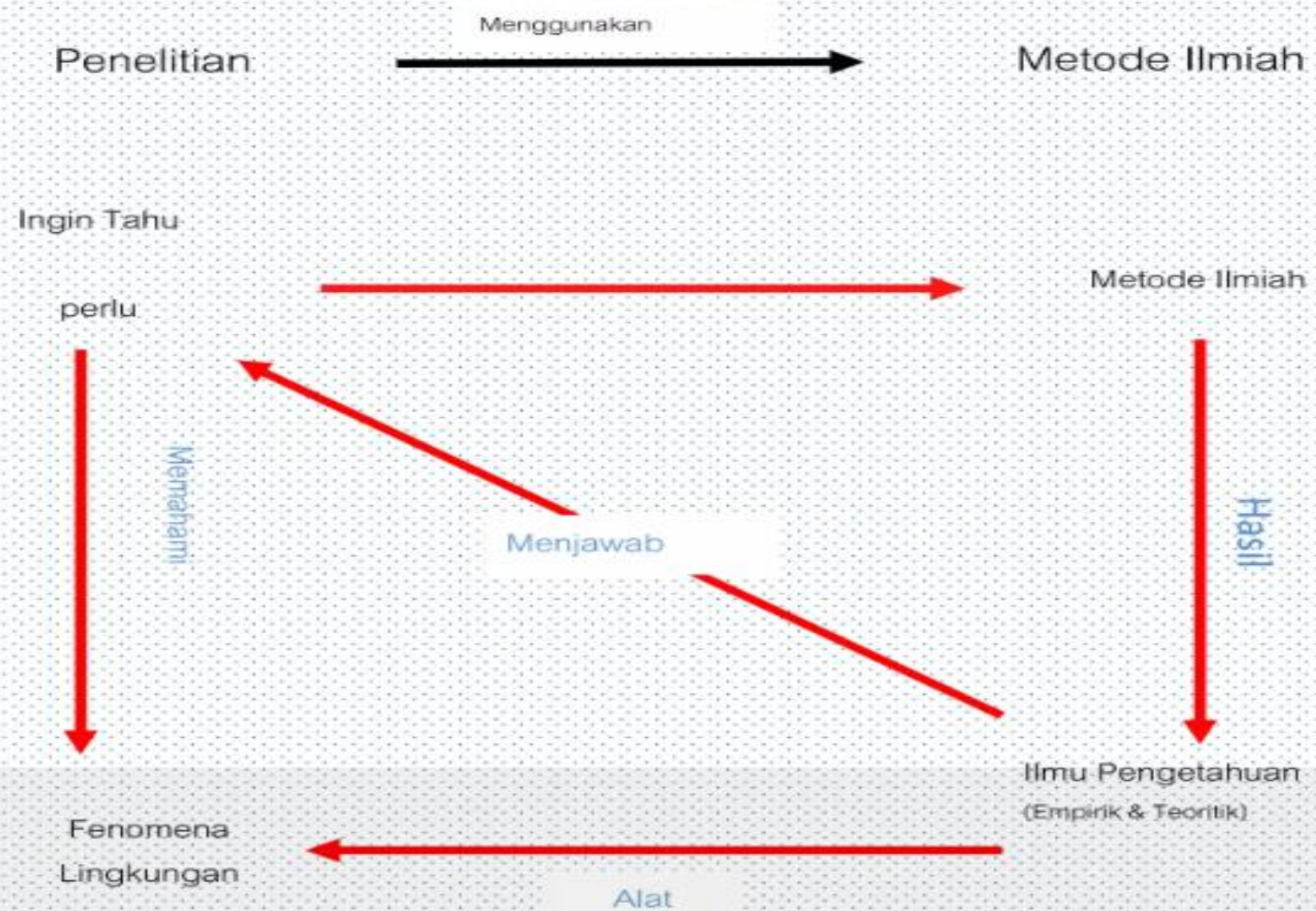
Prof. Dr. Novita  
Tresiana, M.Si

ME  
HE  
IT'S  
NOT  
OK

# Pengertian Metode Ilmiah

- Menurut Almack (1939): metode Ilmiah adalah cara menerapkan prinsip-prinsip logis terhadap penemuan, pengesahan, dan penjelasan kebenaran.
- Menurut Ostle (1975): Pengejaran terhadap sesuatu untuk memperoleh interrelasi





# KONSEKUENSI MEMILIH CARA/METODE ILMIAH

## Cara ilmiah memiliki

- Landasan filsafati
- Aras/level Kiblat Pikir Ilmiah
- Hampiran/Pendekatan Ilmiah
  - Bahasa Keilmuan



# Tiga landasan Filsafati

- **Ontologi:** obyek apa yang akan ditelaah ilmu, bagaimana wujud hakiki dari obyek, bagaimana hubungan obyek dengan daya tangkap manusia, jadi mengungkap hakikat dari apa yang dikaji.
- **Epistemologi:** mempertanyakan proses yang memungkinkan ditimbanya pengetahuan yang berupa ilmu, bagaimana prosedurnya, hal-hal apa yang harus diperhatikan agar menemukan pengetahuan yang benar, apa kriteria-kriterianya, jadi mengungkap cara mendapatkan pengetahuan yang benar
- **Aksiologi:** mempersoalkan untuk apa pengetahuan yang berupa ilmu itu dipergunakan, bagaimana kaitan antara cara penggunaan tersebut dengan kaidah-kaidah moral.

# Aras Kiblat Pikir Ilmiah



Teoritis

Hampir bebas dari keterikatan waktu dan ruang

Tengahan

Cukup abstrak, unsur waktu dan ruang masih berpengaruh

Rendahan

Pengaruh waktu dan ruang cukup besar

Berkaitan dengan penalaran

**Aras Abstrak**

**Aras Empirik**

Terikat waktu dan ruang tertentu

Berkaitan dengan amatan, fakta atau peristiwa

**Garis JOI**

Ruang

Waktu





# Pendekatan/Hampiran Ilmiah

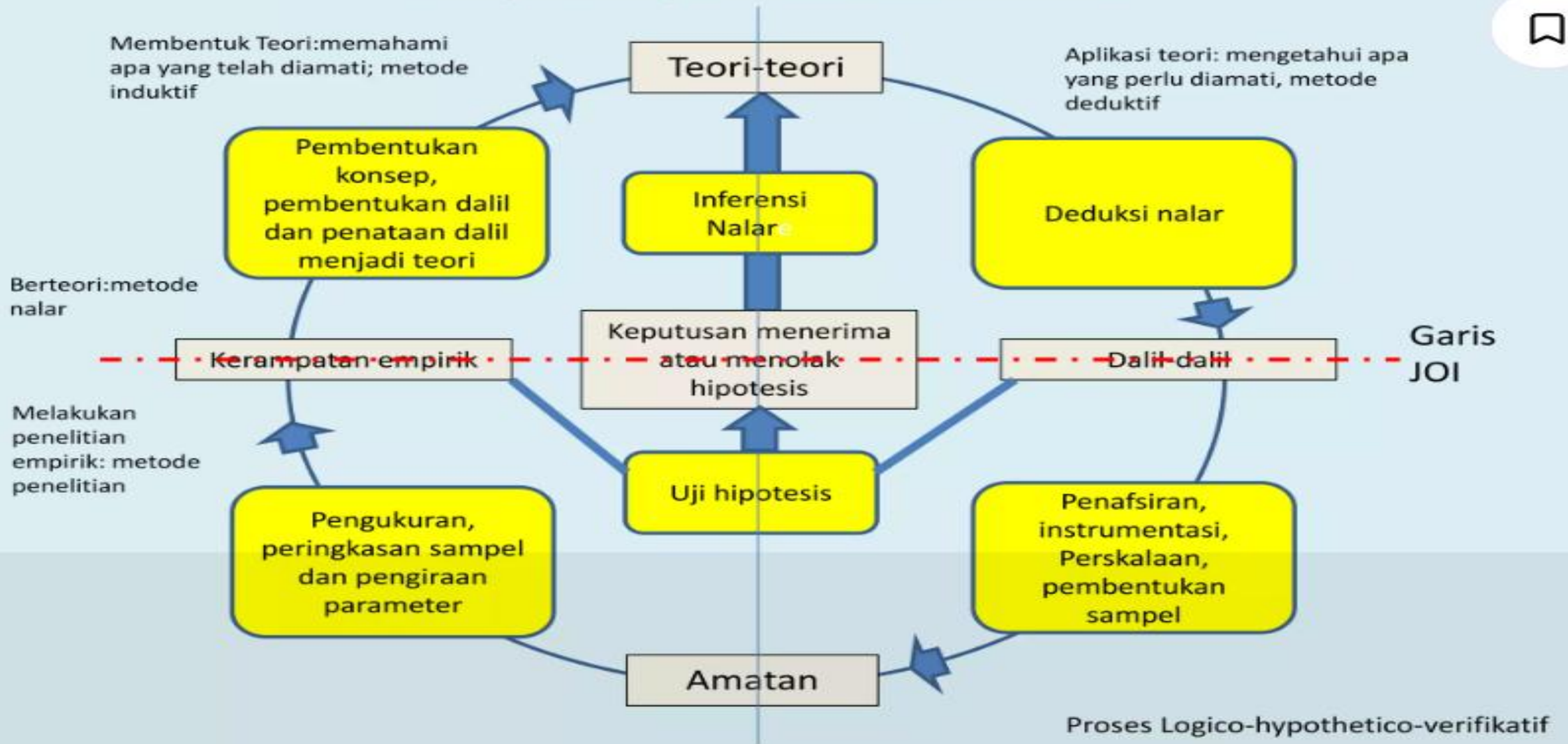


# Empat Kegiatan Ilmiah

- Berteori
- Melakukan penelitian empirik
- Membangun teori
- Aplikasi teori

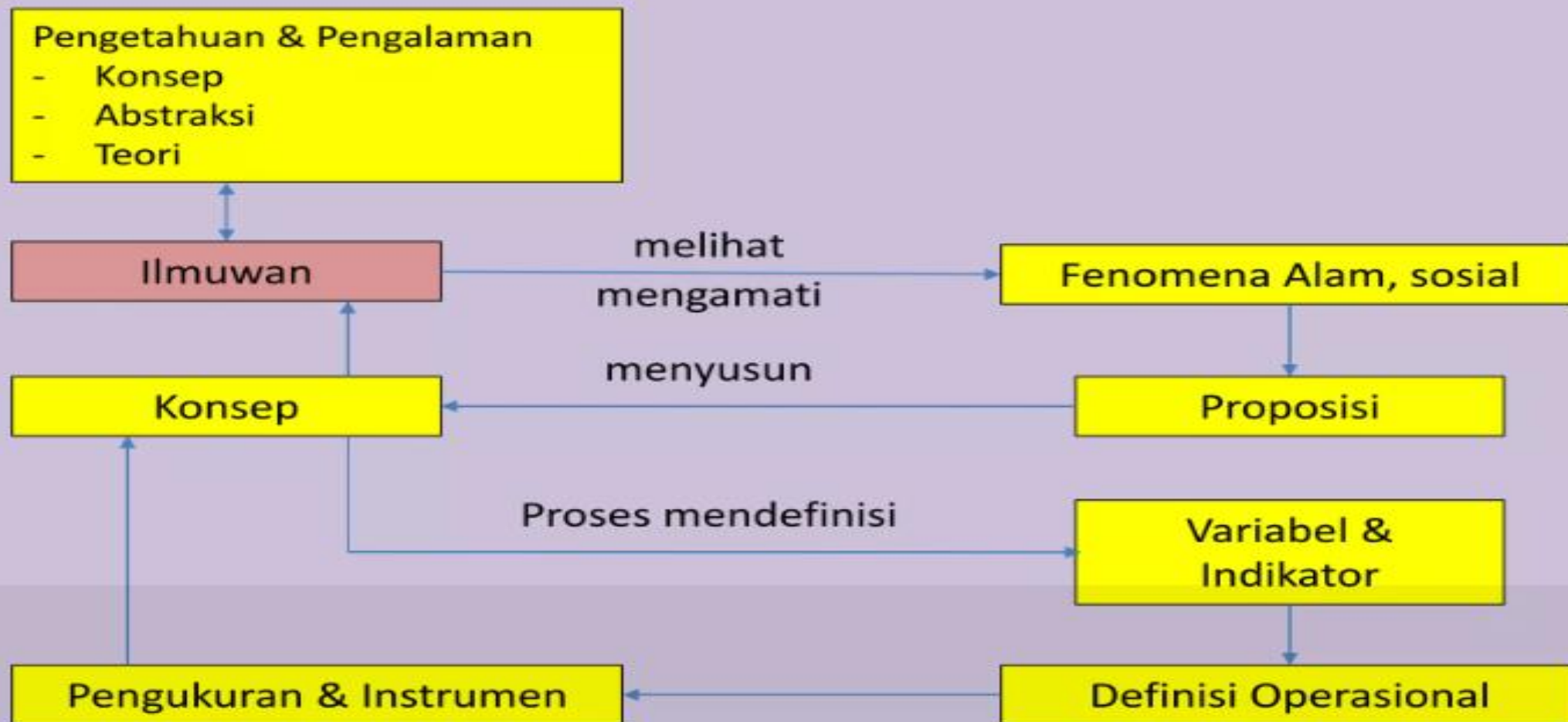


# Informasi, Metode, dan Transformasi dalam hampiran/pendekatan ilmiah



# Proses Konseptualisasi

Sumber: Supriyanto, 2013:115





# Kriteria Metode Ilmiah

(Moh.Nazir)



- Berdasarkan Fakta
- Bebas dari prasangka
- Menggunakan prinsip-prinsip analisis/mencari sebab-musabab
- Menggunakan hipotesis
- Menggunakan ukuran objektif
- Menggunakan teknik kuantifikasi

# Menurut Schluter (1926), 15 Langkah Penelitian dengan Metode Ilmiah



1. Pemilihan bidang, topik, atau judul penelitian
2. Mengadakan survey lapangan untuk merumuskan masalah-masalah yang ingin dipecahkan
3. Membangun bibliografi
4. Memformulasikan dan mendefinisikan masalah
5. Membeda-bedakan dan membuat outline dari unsur-unsur permasalahan
6. Mengklasifikasikan unsur-unsur dalam masalah menurut hubungannya dengan data atau bukti, baik langsung maupun tidak langsung
7. Menentukan data atau bukti mana yang dikehendaki sesuai dengan pokok-pokok dasar-dasar dalam masalah
8. Menentukan apakah data atau bukti yang diperlukan tersedia atau tidak
9. Menguji untuk diketahui apakah masalah dapat dipecahkan atau tidak
10. Mengumpulkan data dan keterangan yang diperlukan
11. Mengatur data secara sistematis untuk dianalisis
12. Menganalisis data dan bukti yang diperoleh untuk membuat interpretasi
13. Mengatur data untuk persentase dan penampilan
14. Menggunakan citasi, referensi, dan footnote (catatan kaki)
15. Menulis laporan penelitian



## **Metode Ilmiah, sekurang-kurangnya memiliki langkah-langkah:**



1. Merumuskan serta mendefinisikan masalah
2. Mengadakan studi kepustakaan
3. Memformulasikan hipotesis
4. Menentukan model untuk menguji hipotesis
5. Mengumpulkan data
6. Menyusun, menganalisis, dan memberikan interpretasi
7. Membuat generalisasi dan kesimpulan
8. Membuat laporan ilmiah