

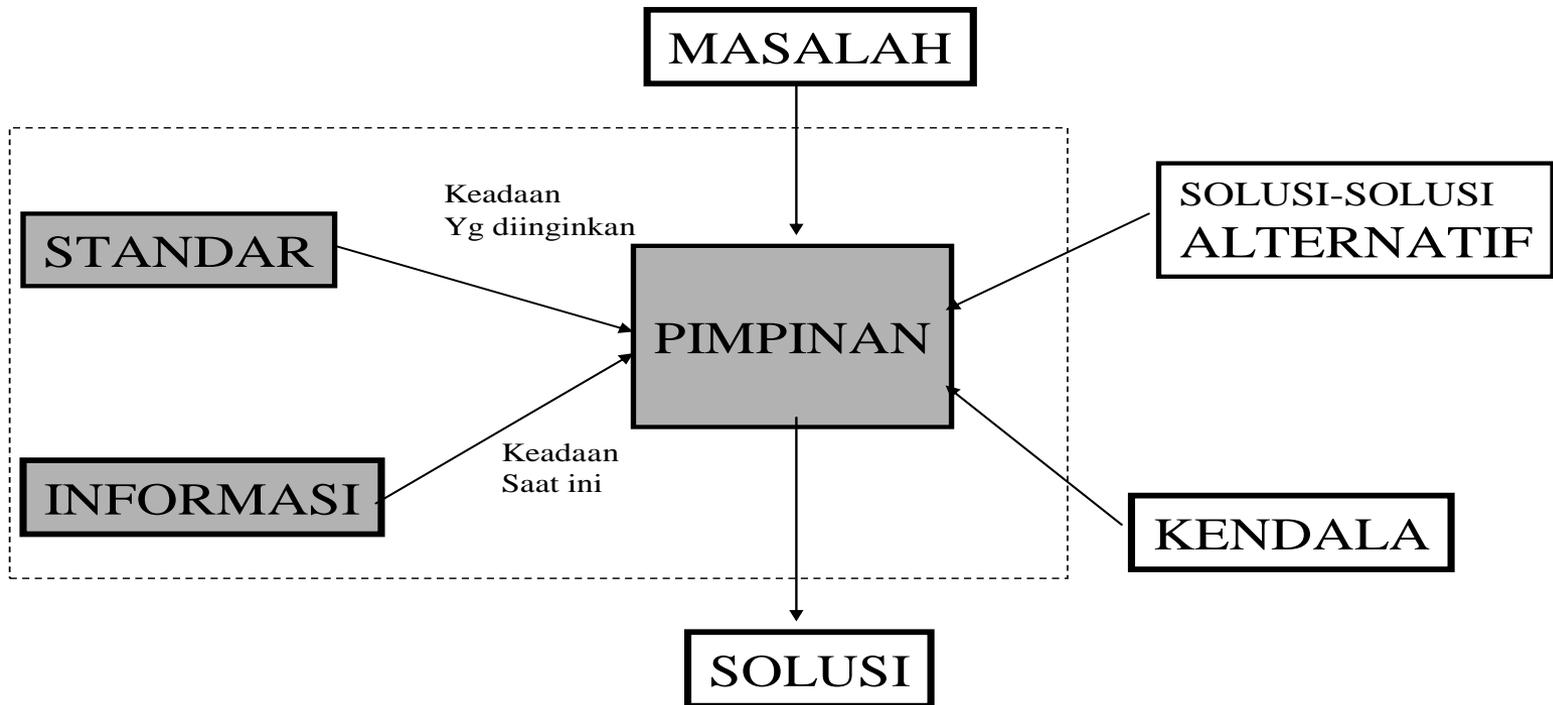
Pertemuan Kedua

MASALAH PENELITIAN

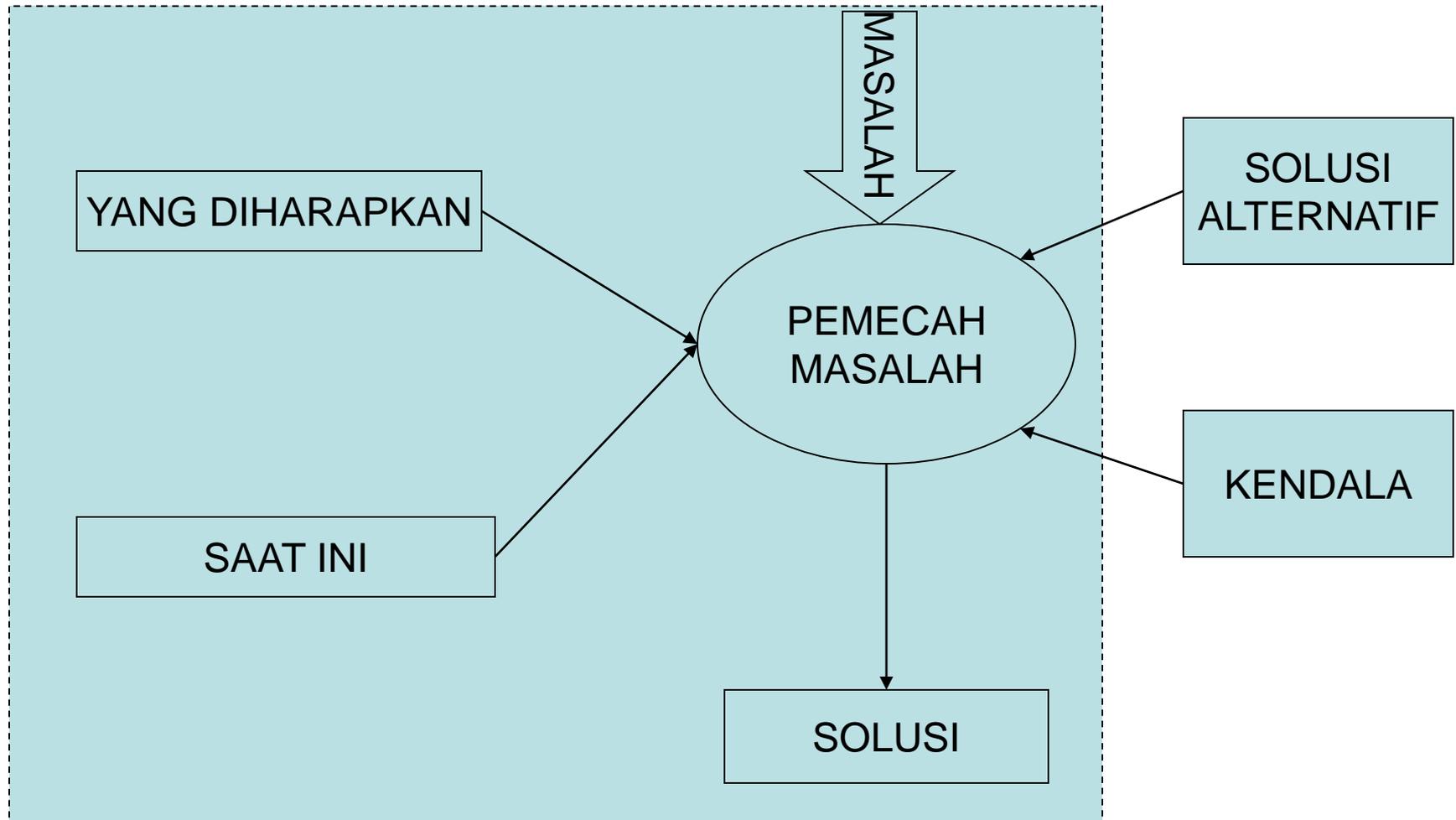
PENTINGNYA IDENTIFIKASI MASALAH

- Kualitas penelitian ditentukan oleh **kualitas "masalah"** yang diteliti, bukan karena ketinggian teknologi yang digunakan
- Reviewer jurnal internasional menjadikan "masalah penelitian" sebagai **parameter utama proses review**
- Usahakan memilih "masalah penelitian" yang **orisinil**. Meneliti masalah yang sudah diteliti orang lain membuat kita harus melakukan **komparasi** dengan approach orang lain tersebut

MODEL MASALAH



ELEMEN MASALAH



APA ITU MASALAH

Suatu pernyataan yang mempersoalkan **keberadaan** suatu **variabel** atau mempersoalkan **hubungan antar variabel** pada suatu fenomena

CONTOH MASALAH PENELITIAN

- Bentuk masalah penelitian bisa dinyatakan dalam bentuk **kalimat tanya** atau **kalimat tujuan**
- Kalimat Tanya:
 - Berapa jumlah **pengguna open source** di Indonesia
 - Apakah ada hubungan antara **omzet perusahaan** dengan **penggunaan open source**
- Kalimat Tujuan:
 - Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara **jumlah programmer** dan **jumlah software** yang diproduksi oleh suatu software house

DARIMANA DATANGNYA MASALAH

- People and Problem (Masalah Manusia)
 - Program (Cara dan Struktur Kerja)
 - Phenomenon (Fenomena)
-
- Nemu Masalah Lewat Studi Literatur
 - Nemu Masalah Lewat Pengamatan Lapangan

CONTOH MASALAH DARI STUDI LITERATUR

- Masalah dari studi literatur
 - Proses identifikasi objek pada object-oriented analysis and design sangat sulit dilakukan (Booch, 1994)
- Menjadi masalah penelitian:
 - Teknik mengidentifikasi objek berdasar pola kalimat pada requirement specification

CONTOH MASALAH DARI PENGAMATAN

- Masalah mahasiswa:
 - Mahasiswa tidak punya uang
- Menjadi masalah penelitian:
 - Teknik mendeteksi mahasiswa yang tidak punya uang dengan metode face recognition
 - Model bisnis di Internet yang efektif untuk mahasiswa miskin

- Masalah dosen:
 - Susah menentukan waktu untuk meeting bulanan
- Menjadi masalah penelitian:
 - Decision support system untuk menentukan schedule pertemuan dosen

- Masalah administrasi dan mahasiswa:
 - Sulitnya manage diktat/modul dari dosen, dan mendelivernya ke mahasiswa
 - Sulitnya memperoleh bahan ajar dan referensi dari dosen dan kerepotan mengikuti pembelajaran ketika berhalangan hadir
- Menjadi masalah penelitian:
 - eLearning system yang mendukung proses belajar mengajar di Universitas

SYARAT MASALAH PENELITIAN

- **Menarik:** Memotivasi kita untuk melakukan penelitian dengan serius
- **Bermanfaat:** Manfaat bagi masyarakat dalam skala besar maupun kecil (kampus, sekolah, kelurahan, dsb)
- **Hal Yang Baru:** Solusi baru yang lebih efektif, murah, cepat, dsb bila dikomparasi dengan solusi lain. Bisa juga merupakan perbaikan dari sistem dan mekanisme kerja yang sudah ada

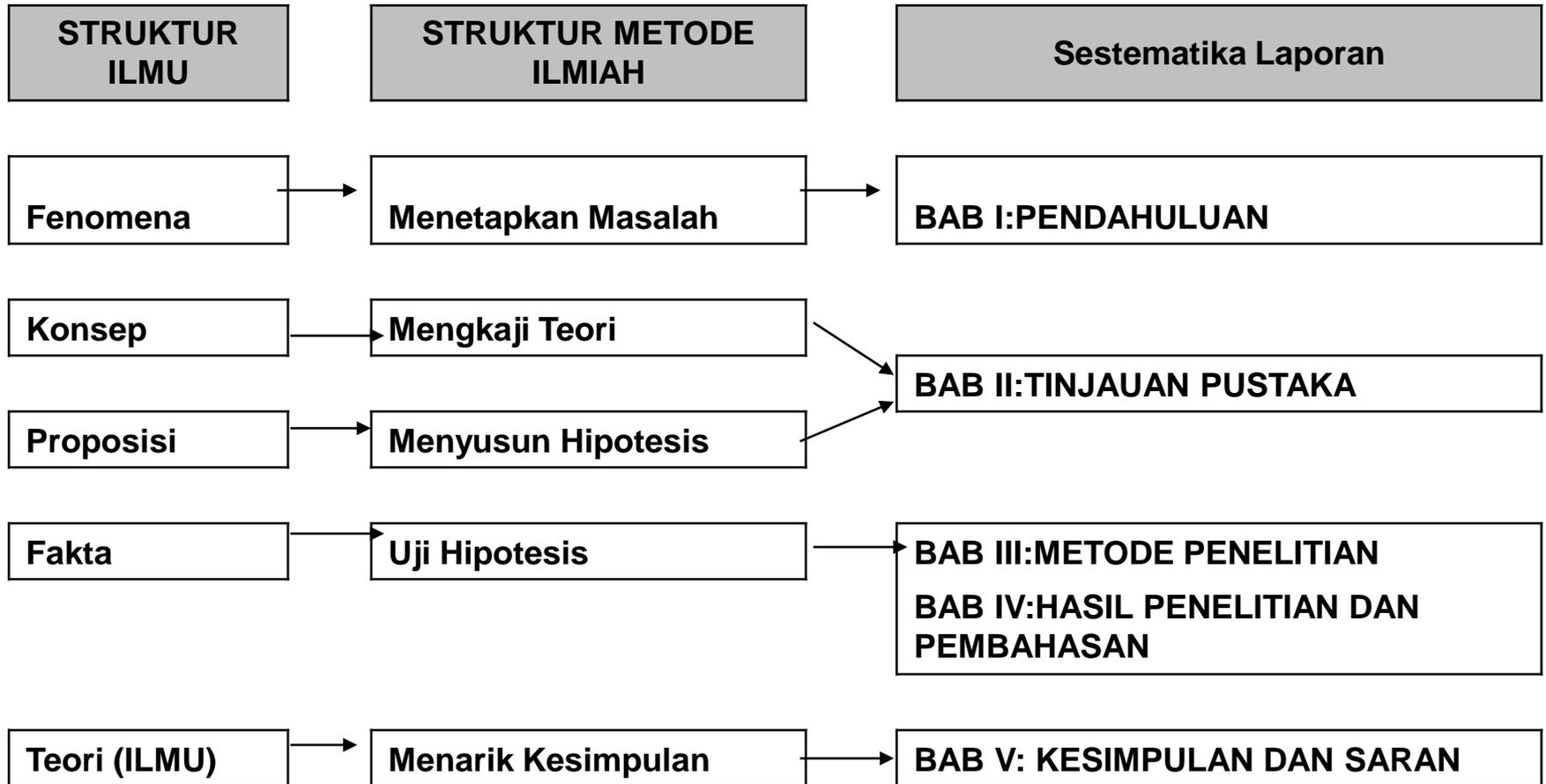
SYARAT MASALAH PENELITIAN

- **Dapat Diuji (Diukur)**: Masalah penelitian beserta variabel-variablenya harus merupakan sesuatu yang bisa diuji dan diukur secara empiris. Untuk penelitian korelasi, korelasi antara beberapa variabel yang kita teliti juga harus diuji secara ilmiah dengan beberapa parameter.
- **Dapat Dilaksanakan**: Khususnya berkaitan erat dengan keahlian, ketersediaan data, kecukupan waktu dan dana. Hindari **research impossible** !

SYARAT PENELITIAN

- **Merupakan Masalah Yang Penting:** Jangan melakukan penelitian terhadap suatu masalah yang tidak penting
- **Tidak Melanggar Etika:** Penelitian harus dilakukan dengan kejujuran metodologi, prosedur harus dijelaskan kepada obyek penelitian, tidak melanggar privacy, publikasi harus dengan persetujuan obyek penelitian, tidak boleh melakukan penipuan dalam pengambilan data maupun pengolahan data.

KAITAN STRUKTUR ILMU, METODE ILMIAH DAN SISTEMATIKA LAPORAN



Permasalahan yang baik memiliki tiga ciri utama

- *Mempunyai nilai penelitian*, dalam arti bahwa permasalahan tersebut masih bersifat asli/original, menyatakan suatu hubungan dengan bidang lain, serta dapat diuji kebenarannya).
- *Fisible*, artinya permasalahan tersebut dapat dipecahkan, tersedianya data dan metode untuk memecahkan masalah, tersedianya biaya, dan dapat diselesaikan dalam waktu yang wajar).
- *Sesuai dengan kualifikasi peneliti*, artinya bahwa permasalahan yang diangkat menarik minat bagi si peneliti, serta sesuai dengan kualifikasi yang ada.

Langkah-langkah membuat perumusan masalah

- Langkah 1 : Tentukan fokus penelitian
- Langkah 2 : Cari berbagai kemungkinan dari berbagai faktor yang ada kaitannya dengan fokus penelitian tersebut yang dalam hal ini dinamakan subfokus.
- Langkah 3 : Diantara faktor-faktor yang terkait adakan pengkajian faktor mana yang paling menarik untuk ditelaah, kemudian tetapkan faktor apa saja yang akan dipilih.
- Langkah 4 : Kaitkan secara logis faktor-faktor subfokus yang dipilih dengan focus penelitian.

Pengertian Hipotesis

- Hipo=dibawah
- Tesis=Kebenaran
- Hipotesis berarti kebenaran yang masih berada dibawah (belum tentu benar) dan baru bisa diangkat menjadi kebenaran jika memang telah disertai dengan bukti-bukti.

JENIS HIPOTESIS

- ❑ Hipotesis nol adalah menyatakan tidak adanya hubungan antara variabel- H_0
- ❑ Hipotesis Alternatif atau hipotesis kerja yakni hipotesis yang menyatakan adanya hubungan antara variabel- H_a

PENELITIAN TANPA HIPOTESIS

Yang menggunakan tanpa hipotesis adalah

- Penelitian Deskriptif
- Penelitian Historis
- Penelitian Filosofis
- Penelitian Pelacakan
- Penelitian Evaluasi
- Penelitian Tindakan

Hipotesis Penelitian

1. Hipotesis merupakan jawaban teoritis (jawaban sementara) terhadap rumusan masalah penelitian dan belum merupakan jawaban empirik dengan dukungan data-data.
2. Dalam merangkum sebuah hipotesis, peneliti biasanya mencoba dengan membandingkan antara teori dengan data yang ada.
3. Perlu diingat, bahwa tidak semua penelitian memerlukan hipotesa. Misalnya pada penelitian yang bersifat deskriptif, penelitian eksploratif dan penelitian yang bersifat kualitatif.

Manfaat Hipotesa

- a. Untuk menjelaskan permasalahan yang diangkat dalam penelitian
- b. Untuk menjelaskan variabel-variabel yang akan diuji kebenarannya
- c. Untuk membantu dalam memilih metode analisa data
- d. Sebagai pedoman dalam menarik sebuah kesimpulan

Latihan

- ▶ Latar Belakang
- ▶ Rumusan Masalah
- ▶ Tujuan dan Manfaat