

# METODE ILMIAH



**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

# **Visi dan Misi**

## **Fakultas Pertanian UNS**

**Sebagai lembaga pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat terkemuka di bidang pertanian dan pengelolaan sumberdaya alam**

**Visi** : FP UNS adalah sebagai penyelenggara pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang pertanian terpadu berkelanjutan yang unggul ditingkat internasional.

# Misi

## FP UNS adalah:

1. Menyelenggarakan pendidikan pertanian terpadu berkelanjutan untuk menghasilkan lulusan yang bertaqwa dan kompeten di bidang pertanian terpadu berkelanjutan yang berwawasan global.
2. Menyelenggarakan penelitian untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi yang berguna bagi pembangunan pertanian terpadu berkelanjutan.
3. Menyelenggarakan pengabdian dan penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang pertanian terpadu berkelanjutan.

# Tujuan

- Menghasilkan lulusan yang bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berakhlak mulia, berkepribadian dan berpengetahuan, berkemampuan dan berketerampilan dibidang pertanian terpadu berkelanjutan.
- Menghasilkan ilmu pengetahuan dan teknologi yang inovatif dan unggul berbasis penelitian untuk pengembangan pertanian terpadu berkelanjutan.
- Menerapkan dan menyebarkan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk kesejahteraan masyarakat dengan basis pertanian terpadu berkelanjutan.

# Program Studi Agribisnis

**Visi adalah :**

“Menjadi program studi unggul di tingkat internasional dalam bidang agribisnis yang berorientasi pada pembangunan pertanian berkelanjutan bagi peningkatan kesejahteraan masyarakat”

# Misi adalah :

1. Menyelenggarakan pendidikan dibidang agribisnis untuk memfasilitasi mahasiswa dalam pencapaian kompetensi, profesional, kreatif, tangguh dan berintegritas tinggi
2. Menyelenggarakan penelitian untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang agribisnis yang menunjang pembangunan pertanian berkelanjutan
3. Menyelenggarakan pengabdian pada masyarakat untuk membantu memecahkan permasalahan agribisnis yang dihadapi masyarakat

# Evaluasi

- 40% Tugas
- 60% Ujian

# Pengetahuan dan Kebenaran

- Dalam Encyclopedia of Philosophy, pengetahuan didefinisikan sebagai kepercayaan yang benar (knowledge is justified as true belief)
- Menurut Kamus Bahasa Indonesia, pengetahuan berarti:
  1. Segala sesuatu yang diketahui; kepandaian
  2. Segala sesuatu yang diketahui berkenaan dengan hal (mata pelajaran)



- Pengetahuan merupakan hasil suatu proses atau pengalaman yang sadar.
- Pengetahuan (*knowledge*) merupakan terminologi generik yang mencakup seluruh hal yang diketahui manusia. Dengan demikian pengetahuan adalah kemampuan manusia seperti perasaan, pikiran, pengalaman, pengamatan, dan intuisi yang mampu menangkap alam dan kehidupannya serta mengabstraksikannya untuk mencapai suatu tujuan.

# Pengetahuan dan Ilmu

- Ilmu Pengetahuan untuk science; contoh (a) social science (ilmu-ilmu sosial); (b) natural science (ilmu-ilmu alam)
- Penggunaan pengetahuan untuk knowledge; contoh : Ilmu sosial dan ilmu alam ini termasuk humaniora (seni, filsafat, bahasa, dll) termasuk ke dalam pengetahuan

# Ilmu Pengetahuan

- Ilmu untuk memperoleh pengetahuan
- Ilmu sebagai bentuk aktivitas ilmiah
- Ilmu sebagai Metode ilmiah

# Beberapa Jenis Ilmu

- Ilmu Alam dan Empiris
- Ilmu-ilmu Sosial dan Kemanusiaan
- Ilmu Sejarah
- Ilmu Seni
- dll



# Subyektivitas dan Obyektivitas Ilmu

- Evidensi, yakni obyek pengetahuan berkenaan dengan kepastian pengetahuan yg dapat dicapai subyek
- Obyektivitas, ilmu dikatakan objektif sebab ilmu mendekati fakta-faktanya secara metodis.

# JENIS PENGETAHUAN

- Pengetahuan biasa (common sense) yang digunakan terutama untuk kehidupan sehari-hari, tanpa mengetahui seluk beluk yang sedalam-dalamnya dan seluas-luasnya.
- Pengetahuan ilmiah atau ilmu, adalah pengetahuan yang diperoleh dengan cara khusus, bukan hanya untuk digunakan saja tetapi ingin mengetahui kebenarannya, tetapi masih berkisar pengalaman.

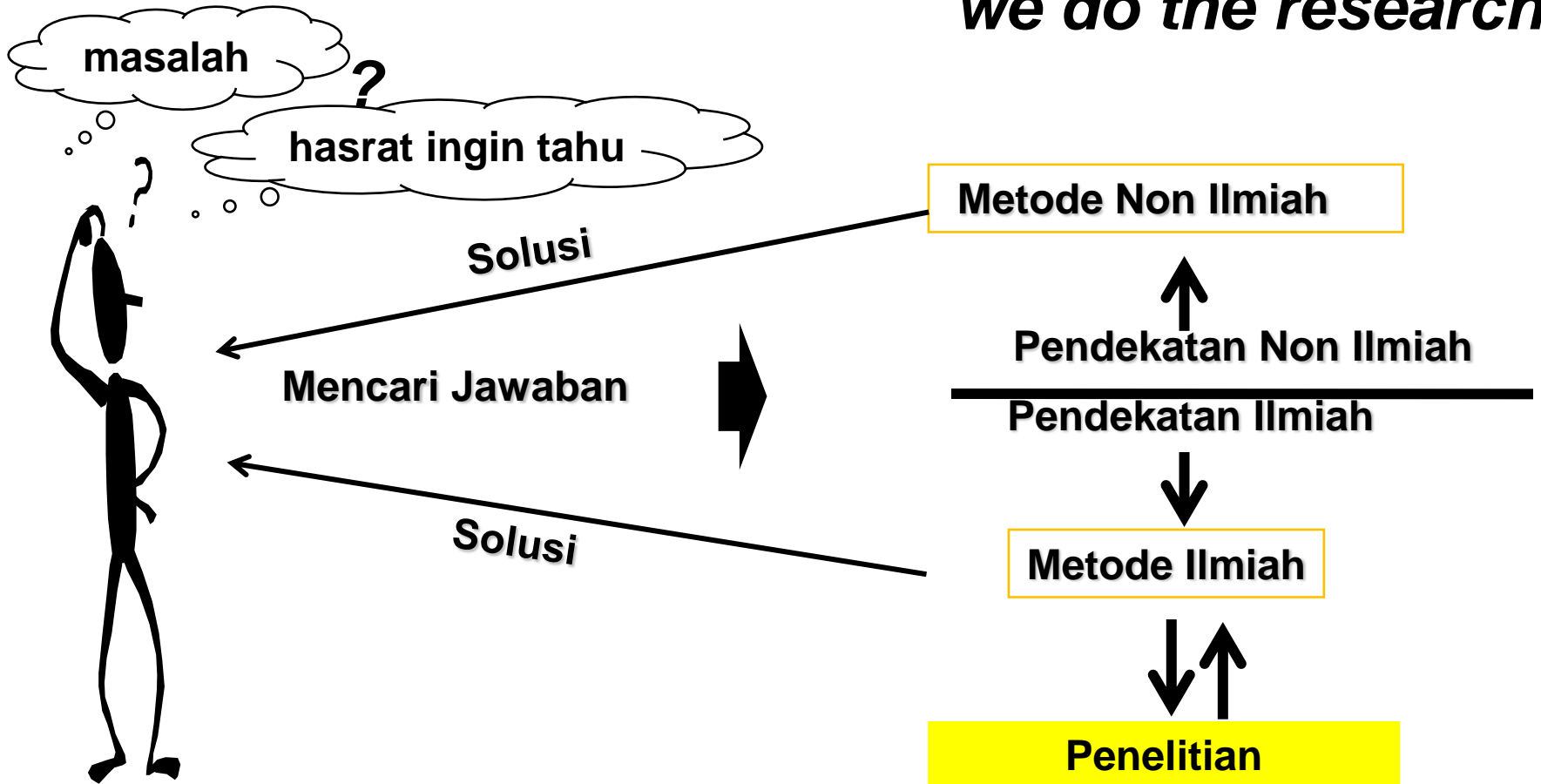
- Pengetahuan filsafat, adalah pengetahuan yang tidak mengenal batas, sehingga yang dicari adalah sebab-sebab yang paling dalam dan hakiki sampai di luar dan di atas pengalaman biasa.
- Pengetahuan agama, suatu pengetahuan yang hanya diperoleh dari Tuhan lewat para Nabi dan Rasul-Nya. Pengetahuan ini bersifat mutlak dan wajib diyakini oleh para pemeluk agama.



# Ilmu Pengetahuan, Metode Ilmiah, Penelitian

*When, why and how .....*

*we do the research ...*



# Ilmu Pengetahuan, Metode Ilmiah, Penelitian

**Contoh :**

***“Wati tiba-tiba lemas dan kehilangan nafsu makan”***

## **Pendekatan Ilmiah :**

- Cari data di lapangan  
Apakah ada gejala lain ?
- Periksa ke dokter
- Tes laboratorium
- Pengobatan
- Kesimpulan :  
Wati terinfeksi virus Covid-19 dengan gejala ringan

## **Pendekatan Non Ilmiah :**

- Pergi ke dukun
- Penyembuhan
- Kesimpulan :  
Wati kena guna-guna dari temen/musuhnya



# Ilmu Pengetahuan, Metode Ilmiah, Penelitian

## Pendekatan Ilmiah :

- Perumusan masalah jelas dan spesifik
- Masalah merupakan hal yang dapat diamati dan diukur secara empiris
- Jawaban permasalahan didasarkan pada data
- Proses pengumpulan dan analisis data, serta pengambilan keputusan berdasarkan logika yang benar
- Kesimpulan jelas dan terbuka untuk diuji oleh orang lain

## Contoh :

- Penggunaan Metode Ilmiah

## Pendekatan Non Ilmiah :

- Perumusan kabur atau abstrak
- Masalah tidak selalu diukur secara empiris dan dapat bersifat supranatural/dogmatis
- Jawaban tidak diperoleh dari hasil pengamatan data di lapangan
- Keputusan tidak didasarkan pada hasil pengumpulan dan analisis data secara logis
- Kesimpulan tidak dibuat untuk diuji ulang oleh orang lain

## Contoh :

- Penggunaan prasangka, opini subyektif, intuisi, penemuan secara kebetulan dan coba-coba

*Apa Perbedaannya ?*