

*Welcome to the*  
*Academy*

**Selamat Datang**  
**Mahasiswa Baru**  
**Fakultas Teknik**  
**Universitas**  
**Hasanuddin**  
**MAKASSAR**  
**Angkatan 2008**

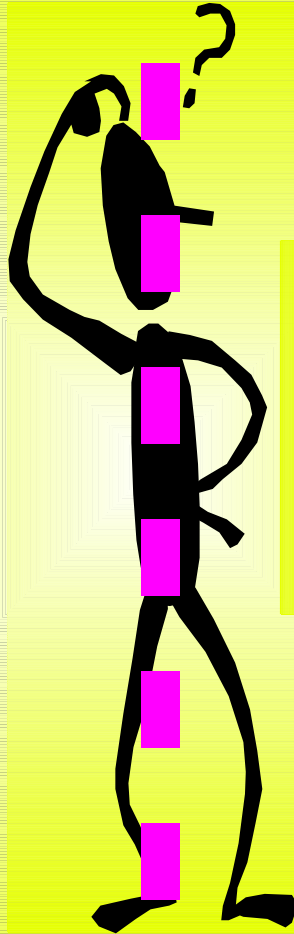
Rhiza S.Sadjad

rhiza@unhas.ac.id

<http://www.unhas.ac.id/~rhiza/>

# Manusia dan Dunia IPTEK

**ALAM  
GAIB**



**ALAM  
NYATA**

**MANUSIA**

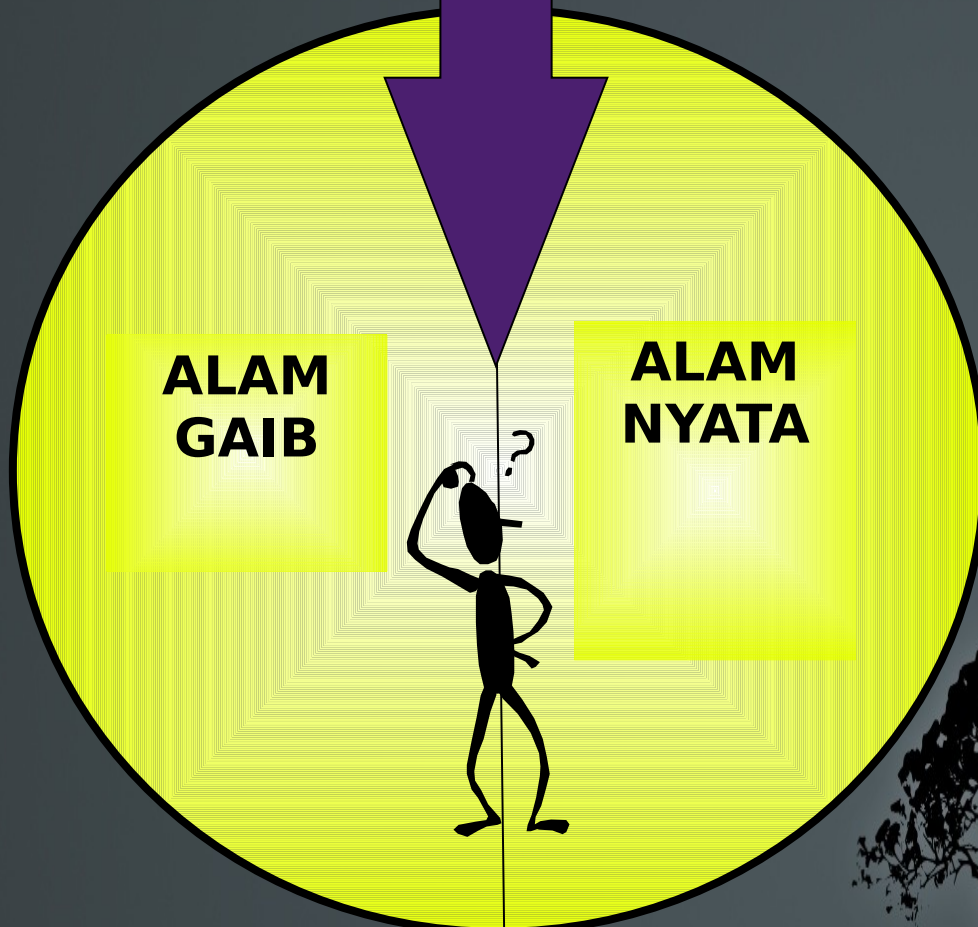


# SANG MAHA PENCIPTA

(al-Khaliq)

## INFORMASI

- Wahyu
- Ilham
- mimpi
- Iradah



# ALAM NYATA

**OBYEK TRANCENDENTAL:**  
ma'rifatullah, dll.

**Ciptaan al-Khalik:**  
Manusia, makhluk hidup,  
benda-benda, zat-zat,  
langit dan bumi

**OBYEK HORIZONTAL**

**Obyek immaterial:**  
interaksi sosial,  
hubungan antar manusia,  
negara, ipoleksosbud,  
filsafat

**SUBYEK**  
Ilmuwan  
Teknolog  
Pembelajar  
Peneliti  
  
Pengkaji

**ALAM REKAYASA (The artificial, man-made world)**

**MA'RIFATULLAH,  
THEOLOGY**

**PHILOSOPHY**

**ILMU-ILMU AGAMA  
WAHYU/SAMAWI**

**RELIGIOUS  
STUDIES**

**ILMU-ILMU HUKUM  
dan SOSIAL -  
BUDAYA  
KEMASYARAKATAN**

**OBJEK  
HORIZONTAL**

**SCIENCE**

**ILMU-ILMU  
KESEHATAN dan  
PSIKOLOGI**

**MATEMATIKA dan IPA**

**ILMU-ILMU  
PERTANIAN**

**SUBYEK**  
Ilmuwan  
Teknolog  
Pembelajar  
Peneliti  
Pengkaji

**ENGINEERING  
and  
TECHNOLOGY**

**ALAM  
REKAYASA (The  
artificial, man-  
made world)**

# SANG MAHA PENCIPTA (al-Khaliq)

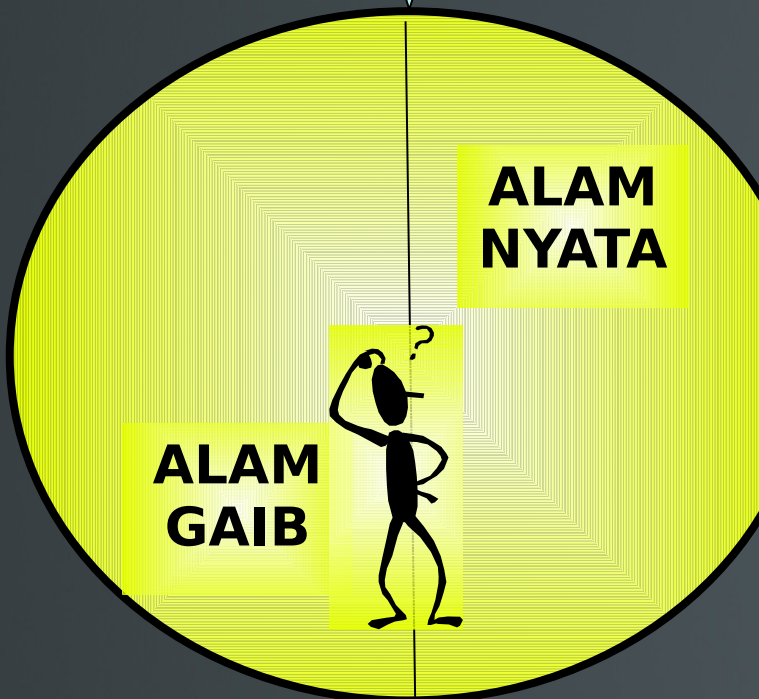
## INFORMASI

- Wahyu
- Ilham
- mimpi
- Iradah

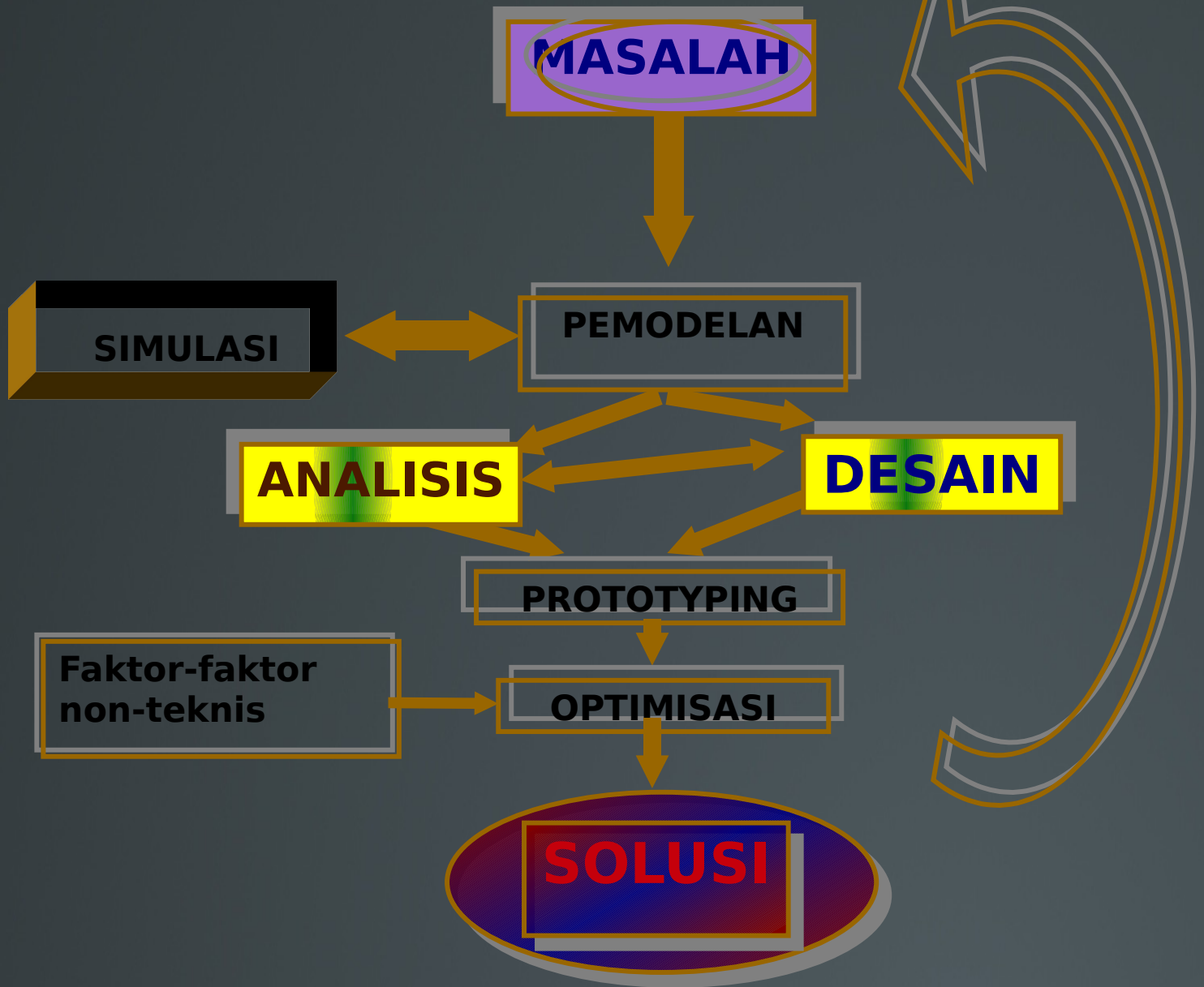
**RELIGIOUS  
STUDIES  
and  
PHILOSOPHY**

**SCIENCE and  
MATHEMATICS**

**ENGINEERING  
and  
TECHNOLOGY**



# Engineering Education.....



# MANAJEMEN

- **MEN**: dosen, mahasiswa, pegawai
- **MACHINES**: alat-alat lab, alat bantu pengajaran, komputer, dsb.
- **MATERIALS**: mahasiswa baru
- **MONEY**: anggaran, proyek, SPP
- **MARKET**: lapangan kerja



# Suasana Akademik (*Academic Atmosphere*)

*Struktural-birokratis*

Pimpinan Universitas

Pimpinan Fakultas

Pimpinan Jurusan

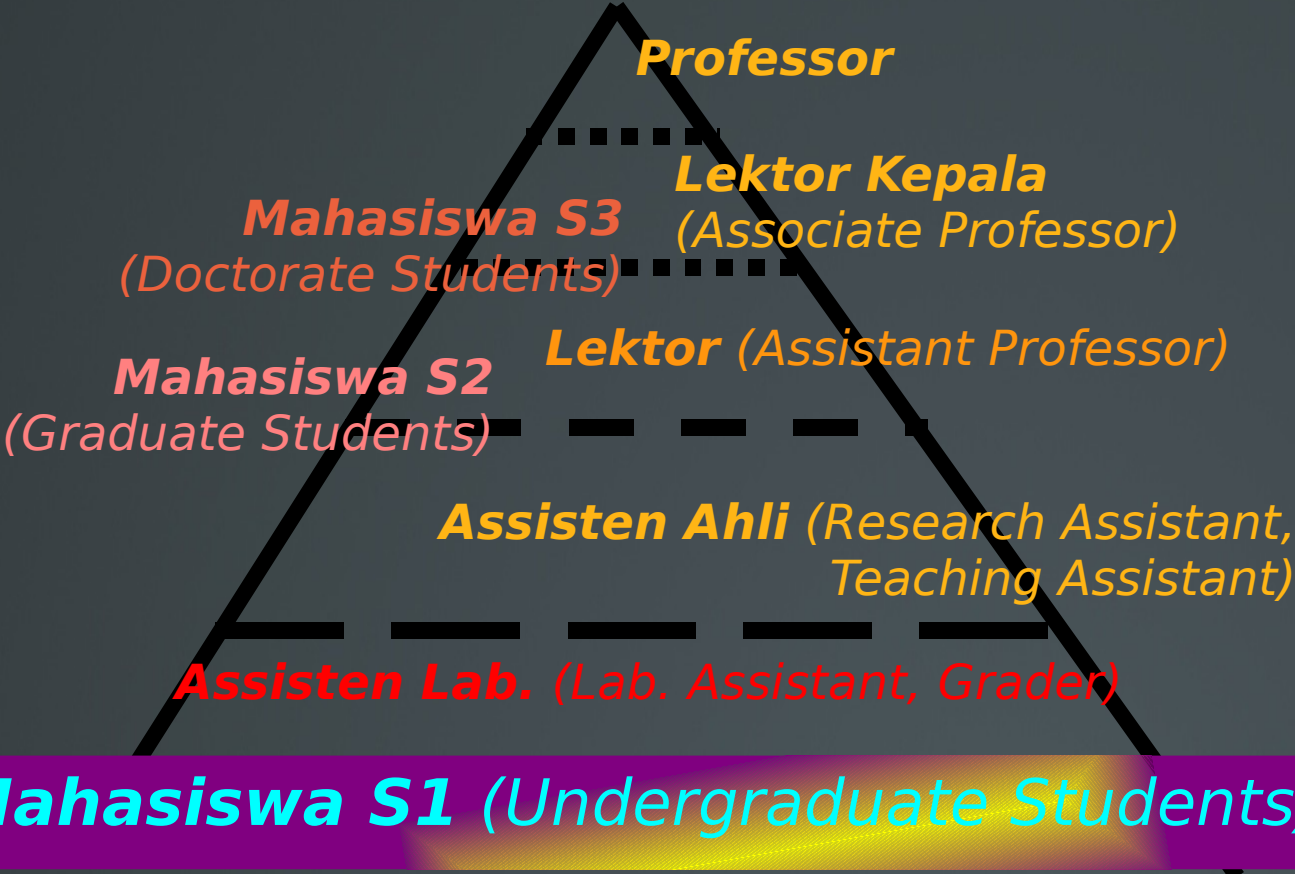
Ketua Program Studi

Kepala-Kepala Laboratorium

Ketua-Ketua Konsentrasi



**Hirarkhi Akademik**



# PROGRAM STUDI

- **Piranti Lunak (SOFTWARE):**
  - Kurikulum, Silabus, GBPP, SAP
  - **SOP (Standard Operational Procedures):** Kerja Praktek, Tugas Akhir, Seminar, **Praktikum**
- **Piranti Keras (HARDWARE):**
  - Ruang Kelas, Kantor, **Laboratorium** dengan seluruh peralatannya
- **Sumber Daya Manusia (HUMANWARE):**
  - Professor, Lektor Kepala, Lektor, Assisten Ahli, Assisten Dosen, **Assisten Laboratorium**
  - Ketua Jurusan, Sekretaris Jurusan, Sekr. Bid. Kemahasiswaan, Ketua Konsentrasi, Kepala Lab,, Ketua Program D3
  - Kepala Tata Usaha, staf administrasi, **laboran**, tenaga harian.



# DUNIA INDUSTRI

- ☀ Industri Jasa

- ☀ Produk: Pelayanan

- ☀ Contoh:

- ✳ Industri Per-Bank-an
- ✳ Industri Pariwisata
- ✳ Industri Telekomunikasi
- ✳ Industri Jasa Transportasi
- ✳ Industri Jasa Konstruksi

- ☀ Industri Manufaktur

- ☀ Produk: Barang

- ☀ Contoh:

- ✳ Industri Semen
- ✳ Industri Minyak
- ✳ Industri Tambang
- ✳ Industri (peralatan) Telekomunikasi
- ✳ Industri Software



SELESAI

The END

The END

THE END

