

# Islam dan TEKNOLOGI

## Islam dan Teknologi

Rhiza S. Sadjad  
rhiza@unhas.ac.id  
<http://www.unhas.ac.id/rhiza/>

# Topik-topik PEMBAHASAN

- Jejak TEKNOLOGI dalam al-Qur'an
- Kedudukan Ilmu Teknik (*Engineering*) dalam AKADEMIA
- Serba-serbi Ilmu Teknik

# Jejak TEKNOLOGI dalam al-Qur'an

Misalnya:

- ✓ “Teknik Perkapalan” jaman **Nabi Nuh a.s.**
  - ✓ “Teknik Sipil” (konstruksi) pada jaman **kaum 'Ad** (surat **al-Fajr** 89:6,7), dan pada jaman **Fir'aun** (surat **Ghafr** 40:36,37)
  - ✓ “Teknologi Material” yang digunakan oleh **Dzul-Qarnayn** untuk membuat tembok batas (surat **al-Kahf** 18:96), baju besi **Nabi Dawud a.s.** (surat **Saba'** 34:10-13)
  - ✓ “Teknologi Pertanian” di negeri **Saba'** pimpinan **Ratu Balqis** (surat **Saba'** 34:15)
- dan lain-lain.



# Jejak TEKNOLOGI dalam al-Qur'an (lanjutan)

- Yang paling “spektakuler”, **TEKNOLOGI** (belum diketahui termasuk kategori apa) pada jaman **Nabi Sulaeman a.s.:**
  - ✓ Kemampuan menggosok atau melapisi lantai (**Teknologi Proses?**) dan mengatur pencahayaan (**Fisika Bangunan?**), sehingga terlihat seperti air (surat **an-Naml** 27:44)
  - ✓ Kemampuan memindahkan benda (**Teknik Transportasi?**) dalam waktu sekejap mata (surat **an-Naml** 27:40)



# Mengapa jejak-jejak itu "hilang" ????

1) *"Dan mereka mengikuti apa yang dibaca oleh setan-setan pada masa kerajaan Sulaeman ..... mereka mengajarkan sihir kepada manusia dan apa yang diturunkan kepada dua malaikat di negeri Babilonia yaitu Harut dan Marut ....."* (surat **al-**

**Baqarah** 2:102)

2) Sistem **AKADEMIA** (untuk keberlangsungan perkembangan ILMU PENGETAHUAN) baru dimulai oleh **Plato-SOCRATES-Aristoteles**, 500 tahun setelah jaman **Nabi Sulaeman a.s.**

VIVAT  
academia

# KEDUDUKAN ILMU TEKNIK (*Engineering*) DALAM AKADEMIA



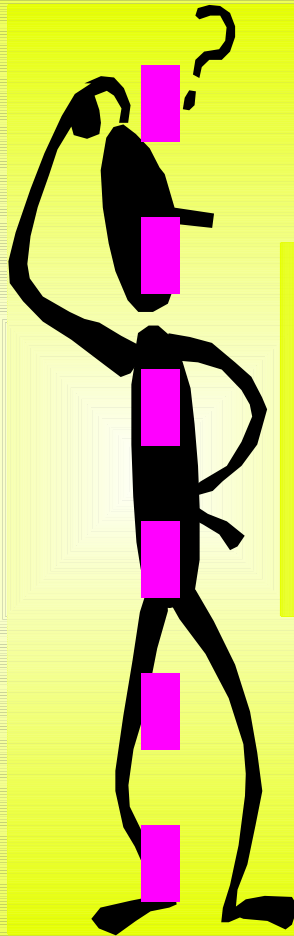


# *Welcome to the Academia*



# Manusia dan Dunia IPTEK

**ALAM  
GAIB**



**ALAM  
NYATA**

**MANUSIA**





# SANG MAHA PENCIPTA

(al-Khaliq)

## INFORMASI

- Wahyu
- Ilham
- mimpi
- Iradah





**MA'RIFATULLAH,  
THEOLOGY**

**PHILOSOPHY**

**ILMU-ILMU AGAMA  
WAHYU/SAMAWI**

**RELIGIOUS  
STUDIES**

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

**OBYEK  
HORIZONTAL**

**SCIENCE**

**SUBYEK**  
Ilmuwan  
Teknolog  
Pembelajar  
Peneliti  
Pengkaji

**ENGINEERING  
and  
TECHNOLOGY**

**ILMU-ILMU  
KESEHATAN dan  
PSIKOLOGI**

**MATEMATIKA dan IPA**

**ILMU-ILMU  
PERTANIAN**

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

# SANG MAHA PENCIPTA (al-Khaliq)

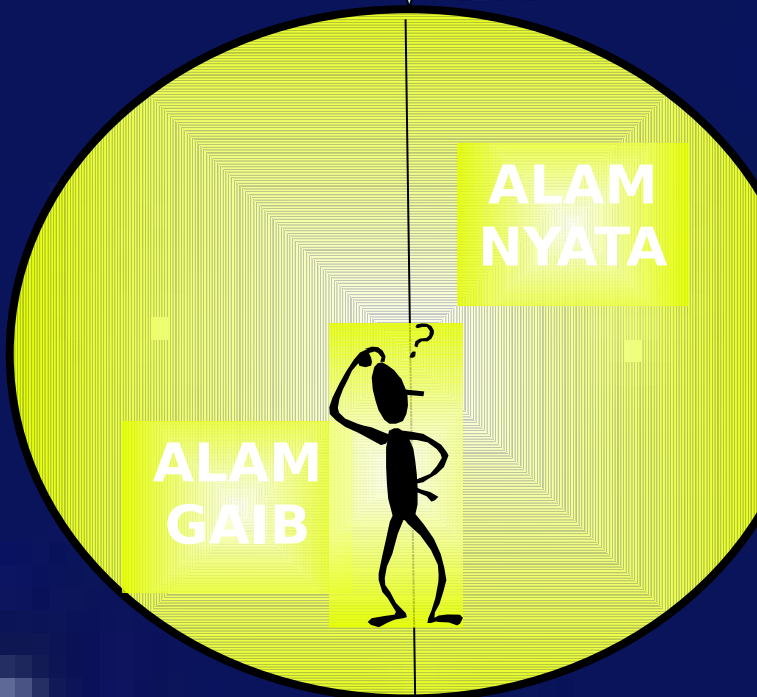
## INFORMASI

- Wahyu
- Ilham
- mimpi
- Iradah

**RELIGIOUS  
STUDIES  
and  
PHILOSOPHY**

**SCIENCE and  
MATHEMATICS**

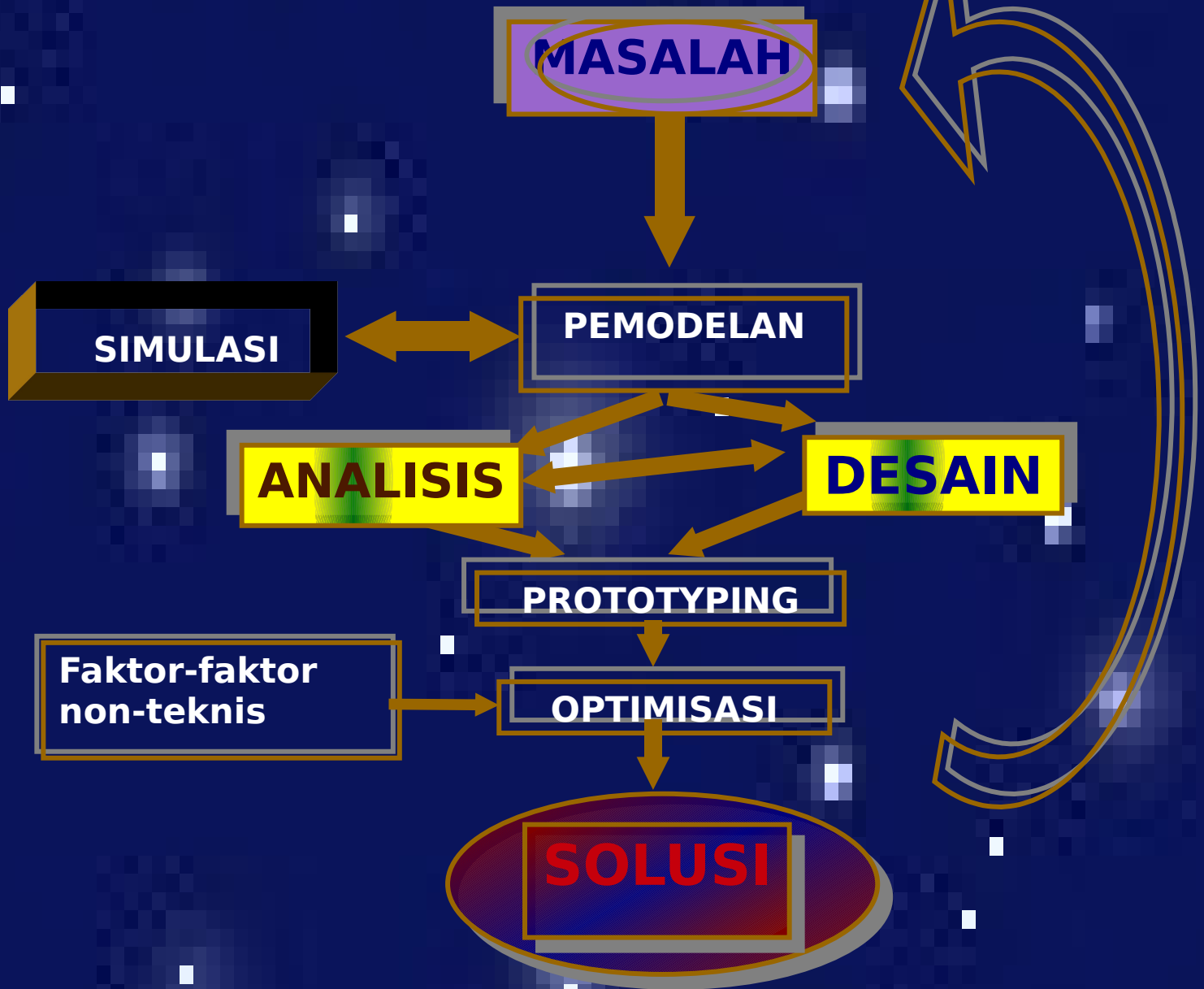
**ENGINEERING  
and  
TECHNOLOGY**



# Serba-Serbi Ilmu Teknik



# *Engineering Education.....*





# PROGRAM STUDI

**Asal-usul Ilmu Teknik dari 4 (empat) akar:**

- **Teknik KIMIA [material]**
- **Teknik SIPIL [statika]**
- **Teknik MESIN [dinamika]**
- **Teknik ELEKTRO [listrik-magnet]**

..... **belakangan:**  
**Teknik INFORMATIKA**  
**[informasi]**

# SELESAI

The END

The END

THE END