

MEMAHAMI SEMESTA DENGAN FISIKA

Denny Darmawan

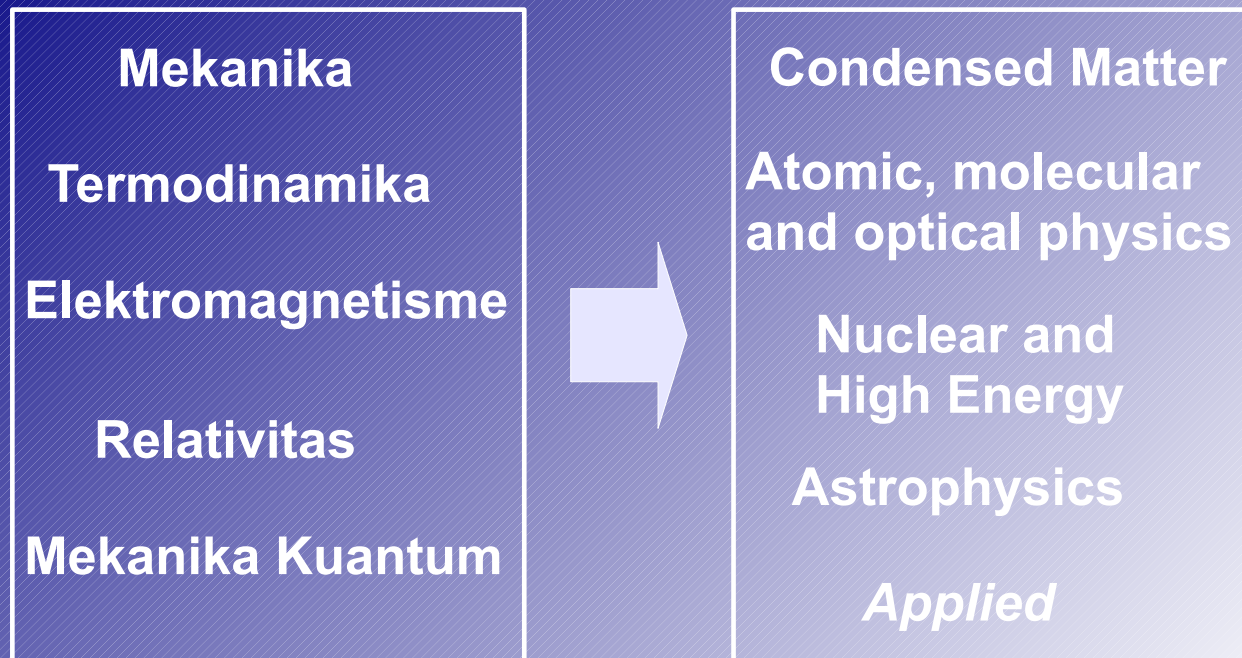
**Disampaikan pada:
Forum Bersama Mahasiswa Fisika se-DIY
FMIPA UNY, 17 Mei 2008**

APA ITU FISIKA?

**Cabang keilmuan yang berupaya untuk
menemukan pola keteraturan gejala alam**

**Pola keteraturan dimodelkan secara
matematis (fungsi, grafik, persamaan, etc.)**

RISET DALAM FISIKA



ASTROFISIKA

- Telaah benda langit beserta fenomena yang menyertainya
- Pengamatan tidak terbatas pada spektrum panjang gelombang optik, namun juga pada spektrum panjang gelombang yang lain (radio, IR, UV, sinar-X, sinar gamma)

Astronomi vs Astrofisika

Interchangeable, astrofisika dapat dianggap sebagai astronomi modern

Sub dalam Astrofisika/Astronomi

- ◆ Solar Astronomy
- ◆ Stellar Astronomy
- ◆ Galactic Astronomy
- ◆ Cosmology
- ◆ Planetary science

Unsolved Mysteries

- **Cosmic inflation**
- **Active Galactic Nuclei (AGN)**
- **Corona heating problem**
- **Ledakan sinar gamma**
- **Dark matter & Dark energy**

<http://arxiv.org/abs/astro-ph/>