



Selamat Datang
Di Perkuliahan

Fisika Umum (MA 301)

Fakultas Pendidikan Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

Fisika Umum (MA 301)

Topik hari ini (minggu 1)

- Silabus
- Hakikat Sains

Silabus

Identitas Mata Kuliah

Nama/Kode	: Fisika Umum/MA 301
Jumlah SKS	: 3 SKS
Semester	: 1
Kelompok	: MKKF
Status	: Wajib
Program Studi	: Semua program studi di FPMIPA UPI/ S-1
Prasyarat	: -
Dosen	: Drs. Hikmat, M.Si + Hera Novia, M.Si (Fisika) Drs. Harun Imansyah, M.Si + Lina A, M.Si (Biologi) Yuyu Rahmat Tayubi, M.Si + Winny L, M.Si (Kimia) Drs. Purwanto M A, M.Si (Ilmu Komputer) Endi Suhendi, M.Si (Matematika)

Silabus (lanjutan)

Tujuan

Selesai mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa diharapkan menguasai pengetahuan fisika umum secara komprehensif, serta dapat mengembangkan dan mengaplikasikannya untuk mempelajari pengetahuan rumpun matematika dan ilmu pengetahuan alam.

Materi perkuliahan

Hakikat Sains, mekanika, sifat-sifat materi, panas, bunyi, kelistrikan, kemagnetan, dan cahaya.

Pembelajaran

Metode : Ekspositori (Ceramah, diskusi)
Pendekatan : Inkuiri
Tugas : Individu
Media : LCD

Evaluasi

Tugas
UTS
UAS

Buku Utama

Paul G. Hewitt, 1993, *Conceptual Physics*, 7th edition, Harper Collins College Publisher, San Fransisco

Referensi

Buku-Buku Fisika Dasar (Tipler, Halliday & Resnick, Giancoli, Sutrisno, dll)

Sains

- Sains ?
- Kapan sains dimulai ?
- Ciri sains ?
- Matematik sebagai bahasa sains ?
- Metode dan sikap sains ?
- Sains, seni dan agama, berkaitankah ?
- Sains dan Teknologi, samakah ?
- Fisika sebagai *Basic Science* ?