

To understand and protect our home planet

LABORATORIUM BUMI DAN ANTARIKSA
JURUSAN PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
Jl. Dr. Setiabudhi No 229 Bandung 40154
Telp/fax: (022) 2004548

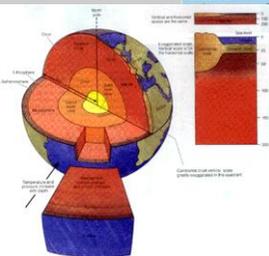
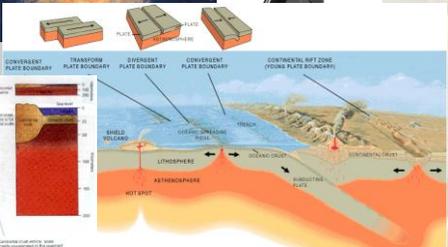
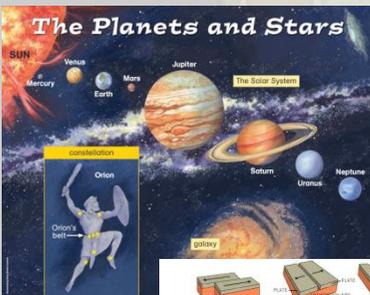
Pendahuluan

Jurusan Pendidikan Fisika FPMIPA UPI sebagai salah satu institusi penyelenggara pendidikan calon tenaga pendidik, memiliki kewajiban untuk mengembangkan *content knowledge* yang merupakan bagian dari fisika secara keilmuan. Ilmu Pengetahuan Bumi dan Antariksa (IPBA) merupakan salah satu diantara sekian banyak *content knowledge* ilmu fisika yang menjadi bagian subjek pengembangan Jurusan Pendidikan Fisika. Sebagai bidang keilmuan yang seringkali berada di wilayah "grey area", IPBA sesungguhnya sarat akan materi fisika di dalamnya. Di Laboratorium Bumi dan Antariksa (LBA) ini, IPBA dikemas dan disajikan baik dalam bentuk keilmuan murni, kurikulum pendidikan, maupun layanan publik dalam upaya membangun *social awareness* akan fenomena-fenomena Bumi dan Antariksa di masyarakat umum.

Fasilitas

Secara umum daftar fasilitas laboratorium yang dapat diakses oleh praktikan dan pengunjung dibagi menjadi dua kelompok, yaitu:

- a. Kelompok Kebumihan
 - Pengenalan Teori Tektonik Lempeng
 - Identifikasi Batuan
 - Pengukuran Curah Hujan
 - Meteorograph
 - Geolistrik
 - Software Kebumihan
- b. Kelompok Antariksa
 - Teleskop Celestron SC-CGE 1100
 - SBIG CCD Camera
 - Portable Planetarium
 - Helios Planetarium
 - Peta Langit
 - Demonstrator Revolusi Bumi
 - Planet Motion
 - Software Astronomi



Jl. Dr. Setiabudhi No 229 Bandung 40154
Telp/fax: (022) 2004548. CP: Asep (08156089070)
email: fisika@upi.edu dan aseps@upi.edu

Open House
Transit Merkurius



Jenis Layanan

Seluruh fasilitas yang tersedia tersebut dapat diakses oleh praktikan dan pengunjung umum dalam beberapa jenis layanan. Berikut adalah



jenis-jenis layanan yang dapat dilakukan di laboratorium Bumi dan Antariksa ini adalah:



Semipraktikum siswa SMP di LBA

Layanan Kegiatan Laboratorium

Dalam layanan ini, praktikan dan pengunjung dapat menikmati sajian fasilitas LBA dalam bentuk praktikum, demonstrasi alat, kuliah umum, maupun pengujian suatu subjek dengan menggunakan alat yang tersedia (Geolistrik). Masing-masing bentuk layanan tersebut dapat diperuntukan baik bagi siswa, mahasiswa, guru, dosen luar, maupun masyarakat secara umum.



Praktikum Pengamatan siswa SD

Layanan Peneropongan Benda Langit

Paket layanan ini bertujuan memenuhi minat guru, mahasiswa, siswa, dan masyarakat umum terhadap fenomena benda langit seperti planet dan bintang. Fasilitas yang diperoleh peserta adalah melakukan pengamatan langsung terhadap objek benda langit, dari atas menara timur Gedung FPMIPA UPI. Sebelum pengamatan, pengunjung diberi penjelasan tentang fenomena langit, objek yang akan diamati, dan prinsip kerja teleskop plus pemutaran film IPBA

Layanan Pengembangan Pembelajaran

Layanan ini diperuntukkan bagi Guru, Dosen, maupun praktisi pendidikan dalam mengembangkan model dan strategi pembelajaran untuk memecahkan permasalahan yang dihadapi di kelas. Pengembangan pembelajaran ini dapat berupa pelatihan, workshop, maupun seminar.



Workshop guru-guru SD

Layanan Pembinaan Anak Berbakat

Minat dan hobi setiap anak merupakan salah satu bagian terpenting dalam pembentukan karakter mereka, oleh karenanya LBA menyediakan pula layanan pembinaan anak berbakat ini. Dalam layanan ini, LBA menyediakan berbagai bentuk layanan, mulai dari pembinaan siswa calon peserta olimpiade sains nasional Astronomi dan Kebumihan hingga pembinaan bagi kelompok/klub siswa penggemar Astronomi dan Kebumihan maupun Kelompok Ilmiah Remaja.



Pembinaan OSN Astronomi 2008

Penutup

Demikian layanan laboratorium Bumi dan Antariksa ini kami sajikan, semoga dapat menjadi informasi dan kabar yang bermanfaat. Untuk keterangan lebih lanjut dapat menghubungi alamat dan *contact person* yang tertera di halaman depan leaflet ini. Terima Kasih dan Sampai Jumpa.