

Selain alat-alat yang telah di kirim oleh pemerintah jepang, laboratorium fisika dasar dilengkapi juga dengan alat-alat lokal yang berstandar internasional untuk melengkapi alat-alat yang telah dimiliki. Secara garis besar alat yang dimiliki laboratorium fisika dasar terbagi menjadi 4 rumpun yaitu :

1. Rumpun Mekanika



Gambar.3. Contoh alat pada rumpun Mekanika

2. Rumpun Listrik dan Magnet



Gambar.4. Contoh alat pada rumpun Listrik dan Magnet

3. Rumpun Optika



Gambar 5. Contoh alat pada rumpun Optika

4. Rumpun Hidrostatika dan Panas



Gambar.6. Contoh alat pada rumpun Hidrostatika dan Panas

Laboratorium Fisika dasar didukung oleh sumber daya manusia yang berkompeten di bidangnya, yaitu terdiri dari dosen ahli dengan latar belakang pendidikan S2 dan S3 serta dibantu oleh 2 laboran yang berpengalaman.

Ruangan laboratorium Fisika dasar terdiri dari 4 ruangan berstandar internasional, yaitu : ruang praktikum, ruang dosen, ruang persiapan praktikum, dan gudang penyimpanan alat-alat.



Gambar.7. Ruang laboratorium Fisika dasar

C. Layanan

Layanan yang diberikan laboratorium Fisika dasar FPMIPA UPI adalah sebagai berikut :

1. Layanan praktikum.

Layanan ini diberikan bagi mahasiswa jurusan pendidikan Fisika FPMIPA UPI dan bagi pihak luar baik bagi mahasiswa di luar UPI maupun pelajar. Layanan ini dilaksanakan untuk menunjang konsep fisika dasar. Layanan praktikum bagi pihak luar dilakukan melalui kegiatan kerjasama

antara jurusan pendidikan Fisika dengan pihak terkait.



Gambar.8. Kegiatan layanan praktikum bagi mahasiswa fisika UPI, mahasiswa luar UPI dan pelajar.

2. Layanan Penelitian.

Layanan ini diberikan bagi mahasiswa jurusan pendidikan Fisika FPMIPA UPI maupun bagi pihak luar dalam rangka penulisan tugas akhir/skripsi, lomba karya ilmiah mahasiswa serta penelitian lainnya.



Gambar.9. Kegiatan layanan penelitian bagi mahasiswa fisika UPI dan pihak luar.

3. Layanan pelatihan.

Layanan ini diberikan bagi guru dan khalayak umum. Pelatihan ini dimaksudkan untuk menunjang keinginan guru dan khalayak umum yang ingin mengembangkan kemampuannya berkaitan dengan kegiatan laboratorium seperti, pengadaan alat yang sesuai dengan kurikulum, penggunaan alat, pemeliharaan alat sampai pada inventarisasi alat.