



## PENDAHULUAN

Berdasarkan hasil riset, Laboratorium Fisika Dasar Departemen Pendidikan Fisika FPMIPA UPI telah mengembangkan sejumlah eksperimen Fisika Dasar yang dapat di gunakan dari mulai jenjang Pendidikan Dasar sampai jenjang Perguruan Tinggi. Metode eksperimen yang di gunakan tidak hanya menggunakan metode resep (*cookbook*) atau yang bersifat verifikasi tetapi metode yang mendukung pembelajaran sains modern yang bersifat *inquiry* dengan pendekatan KPS (Ketrampilan Proses Sains), *Inquiry* maupun *Problem Solving*.

Selain itu laboratorium telah mengembangkan beberapa peralatan demo untuk kegiatan observasi sehingga dapat membangun pertanyaan penyelidikan. Hal ini sangat penting bagi guru yang mengalami kesulitan dalam mengimplementasikan pendekatan saintifik dalam pembelajaran fisika.

Sebagai perwujudan tridarma perguruan tinggi, Laboratorium Fisika Dasar memberikan layanan

kepada sekolah-sekolah yang ingin mengadakan kegiatan eksperimen atau membangun pengetahuan melalui kegiatan demonstrasi baik kegiatan akademik dalam pembelajaran di kelas maupun dalam acara *study tour*.

## JENIS LAYANAN

1. Demonstrasi Alat Fisika Dasar untuk siswa SD, SMP Sederajat, SMA Sederajat dan Mahasiswa Perguruan Tinggi.
2. Eksperimen Fisika Dasar untuk siswa SD, SMP Sederajat, SMA Sederajat dan Mahasiswa Perguruan Tinggi.
3. Pelatihan dan workshop bagi Guru untuk menyelenggarakan kegiatan eksperimen di Sekolah Dasar dan Menengah.
4. Pembuatan Alat Demonstrasi Fisika (yang disesuaikan dengan kurikulum) dilengkapi dengan manual penggunaannya.
5. Pelatihan Praktikum Olimpiade IPA dan Fisika untuk siswa SD, SMP Sederajat, SMA Sederajat dan Mahasiswa Perguruan Tinggi.



## FASILITAS

### Kegiatan eksperimen

Set alat eksperimen, LKS, Rubrik Penilaian, dan nilai eksperimen. Setiap kelompok akan di bimbing oleh seorang asisten mahasiswa yang berpengalaman.

### Demonstrasi

Fasilitas demo yang baik, LKS dan nilai LKS, Setiap materi akan disampaikan oleh dosen yang berpengalaman.

### Pelatihan

Pelatihan dapat dilakukan dalam beberapa kali pertemuan: pemodelan penggunaan pendekatan saintifik dalam pembelajaran fisika, perencanaan pembelajaran (jika memungkinkan dibangun untuk kegiatan riset PTK) yang disesuaikan dengan kondisi permasalahan di sekolah, pembuatan instrumen, uji coba lapangan dan pembuatan laporan. Pelatihan ini selain memberikan ketrampilan guru dalam menyelenggarakan proses pembelajaran fisika, juga membangun riset bagi guru terkait dengan mengatasi permasalahan di kelas.

### Alat Demonstrasi

Set alat demonstrasi, panduan penggunaannya dalam pembelajaran fisika di kelas. Penjelasan demo bagi guru. Bapak/Ibu bisa berkonsultasi untuk menghadirkan fenomena fisis yang diperlukan dalam pengajaran fisika di kelas.

## Kontak Person

Bila tertarik dengan layanan kami, hubungi

1. Hana Susanti no Hp : 08122021414, e-mail : h4n4susanti@gmail.com
2. Setiya Utari no Hp: 081220036360 e-mail: setiyautari@yahoo.co.id