

Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Praktikum IPA dengan kode mata kuliah PEPA 4203, merupakan mata kuliah dengan tujuan membekali mahasiswa dengan kemampuan melakukan percobaan biologi, fisika, dan kimia sebagai praktikum dasar serta dapat menerapkannya dalam pembelajaran. Untuk itu mahasiswa harus mampu mengenal dan merakit alat, melakukan percobaan serta menyusun laporan hasil praktikum.

Mata kuliah ini merupakan kumpulan dari mata kuliah Kimia Dasar I, Kimia Dasar II, Kimia Organik, Fisika Dasar I, Mekanika, Biologi Umum, Zoologi, Botani dan Biosistematika.

Mata kuliah Praktikum IPA berbobot 3 SKS, sehingga mata kuliah ini terdiri atas 9 modul. Masing-masing modul berisi beberapa kegiatan praktikum. Keenam modul yang terdapat pada mata kuliah ini yaitu:

- Modul 1 : Ketidakpastian dan Pengukuran.
- Modul 2 : Gerak Lurus.
- Modul 3 : Kekekalan Momentum dan Energi.
- Modul 4 : Beberapa Reaksi Kimia.
- Modul 5 : Hukum-hukum Dasar Kimia.
- Modul 6 : Beberapa Reaksi Identifikasi Zat Makanan dan Aditif pada Makanan.
- Modul 7 : Sel, Ekosistem, Variasi Genetik, dan Adaptasi.
- Modul 8 : Morfologi, Klasifikasi Tumbuhan dan Jaringan Tumbuhan.
- Modul 9 : Morfologi, Klasifikasi dan Jaringan Dasar Hewan.

Mahasiswa wajib melakukan 3 percobaan dari jumlah percobaan yang tersedia dalam setiap modul. Judul percobaan dapat Anda pilih berdasarkan kesediaan alat dan bahan yang terdapat di daerah Anda sehingga jumlah percobaan yang harus Anda kerjakan seluruhnya sebanyak 27 percobaan.

Dalam membuat laporan hasil kegiatan percobaan, Anda harus menuliskan: Judul percobaan, tujuan percobaan, hasil percobaan, pembahasan hasil percobaan (termasuk bila ada hitungan, persamaan reaksi, grafik/tabel, gambar). Jawaban pertanyaan, kesimpulan.

Laporan Praktikum IPA Anda kirimkan ke Pusat Pengujian Universitas Terbuka jalan Cabe Raya Pondok Cabe Ciputat 15418, disertai fotokopi bukti registrasi mata kuliah Praktikum IPA.

Mudah-mudahan Anda dapat melaksanakan semua percobaan yang dipersyaratkan pada mata kuliah Praktikum IPA ini.

--- Selamat Belajar ---

Peta Kompetensi
Praktikum IPA/PEPA4203/3SKS

Setelah melakukan percobaan-percobaan dalam mata kuliah Praktikum IPA, mahasiswa dapat membuat laporan mengenai hasil percobaan IPA yang terdiri dari fisika, kimia dan biologi

