

Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Konsep Dasar IPA di SD ini memberikan pengetahuan mengenai ciri-ciri dan keanekaragaman makhluk hidup, makhluk hidup dan lingkungannya, organ tubuh manusia, perkembangan makhluk hidup, struktur tubuh pada manusia, makanan, kesehatan penyakit dan pencegahannya, kinematika dan dinamika, materi dan sifatnya, gelombang dan bunyi, optika, listrik dan magnet, bumi dan alam semesta. Pokok bahasan tersebut terangkum dalam Buku Materi Pokok Konsep Dasar IPA di SD dengan bobot mata kuliah 4 sks.

Buku Materi Pokok ini dirancang khusus bagi mahasiswa yang telah menjadi guru, ditingkat SD untuk belajar secara mandiri. Oleh karena itu, materi yang disusun didalamnya memudahkan mahasiswa memiliki bekal yang cukup dalam menjelaskan dasar-dasar IPA kepada siswa.

Semua materi yang disajikan dalam buku ini dikemas sedemikian rupa, dengan adanya contoh dari submateri yang disajikan, latihan, rangkuman disetiap akhir kegiatan belajar untuk memberikan review kepada mahasiswa terhadap materi yang telah dipelajari dan pemberian tes formatif beserta jawabannya di setiap akhir modul untuk melatih penguasaan mahasiswa terhadap materi yang telah dipelajari serta adanya daftar pustaka dan glosarium yang memandu mahasiswa bila ingin mempelajari lebih mendalam terhadap materi yang dibahas sehingga diharapkan mahasiswa tidak mengalami kesulitan dalam mempelajarinya.

Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, Anda diharapkan mampu:

1. menjelaskan ciri-ciri makhluk hidup;
2. menjelaskan hubungan makhluk hidup dengan lingkungannya;
3. menjelaskan perkembangan makhluk hidup;
4. menjelaskan struktur tubuh manusia;
5. menjelaskan sistem organ pada manusia;
6. menjelaskan pentingnya hidup sehat pada manusia;
7. menerapkan konsep kinematika dan dinamika;
8. menerapkan konsep materi dan sifatnya;
9. menerapkan konsep gelombang dan bunyi;
10. menerapkan konsep optika;
11. menerapkan konsep listrik magnet;
12. menjelaskan karakteristik bumi dan alam semesta.

Untuk mencapai kompetensi tersebut, materi mata kuliah ini disusun dalam sembilan modul sebagai berikut.

- Modul 1 : Ciri-ciri dan keanekaragaman makhluk hidup.
- Modul 2 : Makhluk Hidup dan Lingkungannya.
- Modul 3 : Organ tubuh manusia.
- Modul 4 : Perkembangan makhluk hidup.
- Modul 5 : Struktur tubuh pada manusia.
- Modul 6 : Makana, Kesehatan, Penyakit dan Pencegahannya.
- Modul 7 : Kinematikan dan Dinamika.
- Modul 8 : Materi dan Sifatnya.
- Modul 9 : Gelombang dan Bunyi.
- Modul 10 : Optika.
- Modul 11 : Listrik dan Magnet.
- Modul 12 : Bumi dan Alam Semesta.

Agar Anda berhasil dalam mempelajari ini, maka berusaha secara sungguh-sungguh dalam mempelajari modul-permodul, ikutilah petunjuk belajar yang ada dalam setiap modul dan jangan lupa kerjakanlah selalu soal-soal yang diberikan pada setiap akhir modul. Evaluasilah diri Anda sendiri dengan cara menghitung persentase penguasaan Anda terhadap tes formatif setiap modul yang diberikan.

Peta Kompetensi Konsep Dasar IPA di SD/PDGK4103

