

## *Tinjauan Mata Kuliah*

---

Mata Kuliah Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) ini disusun untuk membantu Anda dalam mengoptimalkan proses pembelajaran IPA agar lebih bermakna. Modul ini merupakan kumpulan panduan pembelajaran yang memuat beberapa konsep dasar IPA yang sangat diperlukan bagi guru Sekolah Dasar agar memperoleh pemahaman yang lebih luas, bermakna dan tidak terjadi pemahaman yang salah. Efektifitas pemahaman materi pada modul ini akan menjadi lebih baik ketika anda melakukan kegiatan praktikum untuk materi yang berkaitan dengan pembelajaran IPA di Sekolah Dasar

Penulisan modul ini dimaksudkan agar Anda, para calon guru Sekolah Dasar, dapat meningkatkan wawasan tentang konsep dasar IPA, sesuai dengan tuntutan kurikulum yang berlaku pada program PJJ PGSD dan kurikulum IPA Sekolah Dasar yang berlaku saat ini. Dengan harapan Anda akan memiliki penguasaan materi IPA yang lebih baik pada saat Anda mengajarkan IPA pada tingkat Sekolah Dasar di lapangan.

Dalam mata kuliah ini Anda akan melakukan beberapa kegiatan analisis materi, mengerjakan berbagai kegiatan dan latihan sesuai dengan materi yang berkaitan dengan pembelajaran IPA Sekolah Dasar meliputi besaran, pengukuran, sifat zat, gerak, energi, magnet dan listrik, makhluk hidup dengan lingkungannya, serta alam semesta dan tata surya.

Modul Pendidikan IPA ini berisi terbagi menjadi 6 unit kegiatan praktikum meliputi.

- 1. Unit I : Besaran, Pengukuran dan Gerak**
- 2. Unit II : Materi, Energi dan Gelombang**
- 3. Unit III : Magnet dan Listrik**
- 4. Unit IV : Makhluk Hidup**
- 5. Unit V : Makhluk Hidup Dan Lingkungan**
- 6. Unit VI : Alam Semesta Dan Tata Surya**

Dalam setiap sajian materi tersebut diharapkan Anda dapat meningkatkan kemampuan memahami konsep secara komprehensif, melalui pengamatan fenomena atau gejala alam, menyimpulkan dan menerapkan konsep yang dipelajari dalam pembelajaran di kelas dan menselaraskannya dengan kehidupan sehari-hari.

Disarankan bila Anda menemukan beberapa kesulitan dalam mempelajari modul ini, hendaknya Anda jangan segan-segan untuk berkonsultasi dan berdiskusi dengan tutor anda atau dengan teman Anda. Manfaatkan fasilitas program PJJ melalui, tutor residensial, tutor on line atau website, secara mandiri ataupun terbimbing.

Untuk mencapai hasil yang optimal, ada beberapa petunjuk yang perlu Anda pahami dan lakukan dengan baik, antara lain:

- 1) Kerjakan setiap kegiatan yang ada pada setiap Unit, agar Anda memperoleh gambaran yang jelas tentang konsep IPA secara baik dan benar.
- 2) Sebagai bahan pengayaan dan untuk menambah wawasan, berusahalah mempelajari sumber-sumber lain yang relevan yang berhubungan dengan materi ini.
- 3) Ujilah kemampuan Anda dengan mencoba menjawab soal-soal yang telah disediakan, kemudian ukurlah tingkat pemahaman Anda dengan mencocokkan jawaban dan menghitungnya dengan menggunakan rumus yang telah disediakan.