



BAHAN BELAJAR MANDIRI

GD515/4 SKS/BBM 1-12



KONSEP DASAR FISIKA

Drs. Muslim, M.Pd

Hana Yunansah, S.Si., M.Pd

Drs. Edi Hendri Mulyana, M.Pd

UPI PRESS

Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Konsep Dasar Fisika untuk SD ini memberikan pengetahuan mengenai besaran, satuan dan pengukuran, gerak, gaya dan hukum-hukum Newton tentang gerak, usaha dan energi, pesawat sederhana, suhu dan kalor, getaran, gelombang dan bunyi, cahaya dan alat optik, fluida, listrik statis, listrik dinamis, dan kemagnetan. Pokok bahasan tersebut terangkum dalam Modul Konsep Dasar Fisika untuk SD dengan bobot mata kuliah 4 sks.

Bahan Belajar Mandiri (BBM) ini dirancang khusus bagi mahasiswa S1 PGSD Dual Modes untuk belajar secara mandiri. Oleh karena itu materi yang disusun didalamnya memudahkan mahasiswa memiliki bekal yang cukup dalam menjelaskan dasar-dasar IPA-Fisika kepada siswa.

Semua materi yang disajikan dalam BBM 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, mahasiswa diharapkan mampu:

1. menjelaskan konsep besaran, satuan dan pengukuran
2. menerapkan konsep gerak
3. menerapkan konsep gaya
4. menerapkan konsep usaha dan energi
5. menerapkan konsep pesawat sederhana
6. menerapkan konsep suhu dan kalor
7. menerapkan konsep gelombang dan bunyi

8. menerapkan konsep cahaya dan alat optik
9. menerapkan konsep fluida
10. menerapkan konsep listrik statis
11. menerapkan konsep listrik dinamis
12. menerapkan konsep kemagnetan

Untuk mencapai kompetensi tersebut, materi mata kuliah ini disusun dalam 12 BBM sebagai berikut.

- | | |
|--------|--------------------------|
| BBM 1 | : Besaran dan Pengukuran |
| BBM 2 | : Gerak |
| BBM 3 | : Gaya dan Penerapannya |
| BBM 4 | : Usaha dan Energi |
| BBM 5 | : Pesawat Sederhana |
| BBM 6 | : Suhu dan Kalor |
| BBM 7 | : Gelombang dan Bunyi |
| BBM 8 | : Cahaya dan Alat Optik |
| BBM 9 | : Fluida |
| BBM 10 | : Listrik Statis |
| BBM 11 | : Listrik Dinamis |
| BBM 12 | : Kemagnetan |

Agar Anda berhasil dalam mempelajari materi tersebut, maka berusahalah secara sungguh-sungguh dalam mempelajari BBM per BBM, ikutilah petunjuk belajar yang ada dalam setiap BBM dan jangan lupa kerjakanlah soal-soal yang diberikan pada setiap akhir BBM.

Evaluasilah diri Anda sendiri dengan cara menghitung persentase penguasaan Anda terhadap tes formatif setiap BBM yang diberikan.

Peta Kompetensi Konsep Dasar Fisika untuk SD / GD515

