

Tinjauan Mata Kuliah

Fisika Umum I adalah matakuliah fisika dasar yang diperuntukkan bagi mahasiswa Jurusan Biologi UT. Dalam BMP Fisika Umum I dibahas dasar-dasar ilmu fisika yang mencakup mekanika, termodinamika dan elektrostatika. Dalam mekanika Anda akan mempelajari antara lain tentang besaran, satuan, dimensi, gerak satu dan dua dimensi, energi dan momentum, elastisitas zat padat, dan mekanika fluida. Dalam termodinamika Anda akan mempelajari antara lain tentang temperatur, panas, sifat termal zat, teori kinetika gas, Hukum Termodinamika I dan II, serta sproses siklus. Dalam elektrostatika Anda akan mempelajari antara lain tentang muatan listrik, gaya dan medan listrik, energi potensial dn potensial listrik, dan kapasitor.

Dalam BMP Fisika Umum I ini banyak contoh-contoh diberikan berupa terapan dalam bidang biologi. Maksudnya adalah agar konsep-konsep dasar fisika yang disajikan dalam BMP ini lebih mudah dipahami oleh mahasiswa Jurusan Biologi. Selanjutnya diharapkan mahasiswa rajin mengerjakan soal-soal di dalam BMP ini untuk meningkatkan pemahamannya terhadap materi matakuliah Fisika Umum I.

Peta Kompetensi Fisika Umum I/BIOL4119

Setelah mempelajari BMP ini diharapkan mahasiswa mempunyai kemampuan untuk menjelaskan dasar-dasar ilmu fisika yang mencakup mekanika, termodinamika dan elektrostatika.

