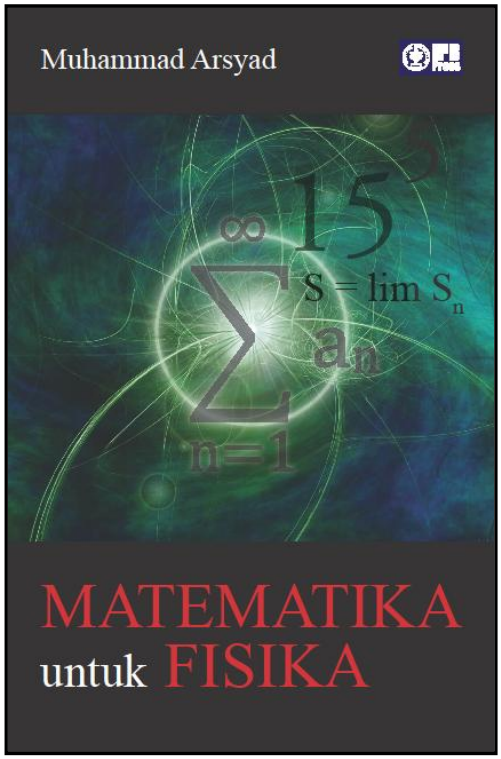
Matematika Untuk Fisika



Buku Matematika untuk Fisika berisi 14 (empat belas) bab diperuntukkan untuk mahasiswa tahun kedua. Buku ini diperuntukkan bagi mahasiswa yang menekuni bidang Fisika, Teknik dan bidang aplikatif lainnya. Materinya dimulai dengan memperkenalkan deret, bilangan kompleks, diferensial parsial sampai kepada persamaan diferensial bentuk lain. Pada materi persamaan linear, penulis memperlihatkan bagaimana menyelesaikan persamaan tersebut dengan cara matriks dan determinan, sehingga tidak membutuhkan cara substitusi seperti selama ini diketahui.

Diharapkan setiap semester diselesaikan 7 (tujuh) bab yang merupakan landasan untuk mempelajari tujuh bab berikutnya. Penyajiannya dalam bentuk bingkai, dimana bingkai awal merupakan dasar untuk mempelajari bingkai berikutnya. Juga diberikan soal-soal yang akan menuntun para mahasiswa untuk melihat tingkat pemahaman mahasiswa terhadap materi bab itu secara keseluruhan. Beberapa bab menggunakan judul yang agak lain dengan buku-buku Matematika pada umumnya, misalnya bab terakhir yang membahas tentang Persamaan Diferensial Bentuk Lain, berisi uraian tentang distribusi temperatur dengan menggunakan Persamaan Laplace orde 2, baik dimensi dua maupun dimensi tiga.

Mudah-mudahan buku ini turut memperkaya buku perguruan tinggi, sehingga mahasiswa mempunyai acuan untuk mempelajari fisika dan bidang lainnya.

Penulis : Muhammad Arsyad
ISBN : 978-979-493-266-7
Penerbit : IPB PRESS
Tahun Terbit : Agustus 2010
Spesifikasi : 15 x 23 cm, 336 hal book paper, soft cover art carton
Berat Buku : 350 gram