

PENGANTAR PRAKTIKUM METODE NUMERIK

Welcome to Numeric Methods
By : Tim Asisten Dosen Metode Numerik

Materi Praktikum Metode Numerik

Pertemuan 1 : Pengantar & Pengenalan MATLAB

Pertemuan 2 : Galat atau Error

Pertemuan 3 : Sistem Persamaan Linier

Pertemuan 4 : Persamaan Non Linier (Bagian I)

Pertemuan 5 : Persamaan Non Linier (Bagian II)

Pertemuan 6 : Responsi I

Pertemuan 7 : Persamaan Differensial Biasa

Pertemuan 8 : Penyelesaian Integrasi (Bagian I)

Pertemuan 9 : Penyelesaian Integrasi (Bagian II)

Pertemuan 10 : Pendekatan Fungsi atau Interpolasi

Pertemuan 11 : Responsi II

Ketentuan Praktikum Metode Numerik

1. Ada pretest
2. Ada laporan sementara atau hasil pengamatan
3. Ada posttest : Laporan Praktikum

Ketentuan Penilaian Praktikum Metode Numerik

Dapat dilihat file :

Penilaian Prak.Metnum 2017.xls

Ketentuan Responsi

Buat program dari tiap kasus.

Untuk Buku Panduan Dapat
Download di web ini :

<https://drive.google.com/open?id=0BzyeT8fqfz2NbjUtWWhRelhrcGs>

Referensi

Mohlenkamp, Martin J., Todd Young. 2017. Introduction to Numerical Methods and MATLAB Programming for Engineers. Department of Mathematics. Athens.

Lindfield, George, John Penny. 2000. Numerical Methods Using MATLAB 2th. Prentice Hall.

Kokasih, P. Buyung, Ph.D. 2006. Komputasi Numerik Teori dan Aplikasi. Penerbit : ANDI. Yogyakarta.

Suarga. _____. Fisika Komputasi Solusi Problema Fisika dengan MATLAB. Penerbit ANDI : Yogyakarta.

Otto, S.R., J.P. Denier. _____. An Introduction to Programming and Numerical Methods in MATLAB. Springer.

Chasnov, Jeffrey R., 2012. Introduction to Numerical Methods. The Hongkong University of Science And Technology.

Chapra, Steven C., Raymond P. Canale. 2010. Numerical Methods for Engineers 6th. Mc Graw Hill