

Metode Numerik

Heri Purnawan

Program Studi Teknik Elektro
Universitas Islam Lamongan (UNISLA)

Disampaikan pada Matakuliah Metode Numerik
Program Studi Teknik Elektro, UNISLA

September 13, 2024

Perkenalan Singkat

- ◀ Nama Lengkap: Heri Purnawan
- ◀ Program Studi: Teknik Elektro, Universitas Islam Lamongan (UNISLA)
- ◀ Riwayat Pendidikan:
 - S-1 Matematika ITS (2011 - 2015)
 - S-2 Matematika ITS (2016 - 2018)
 - S-3 Matematika ITS (2020 - 2024)
- ◀ Informasi:
 - Phone: +62 82140797329
 - Email: heripurnawan@unisla.ac.id
 - Ruang: Gedung C, Lt. 1, Kampus 1, UNISLA.

Download Materi

<https://github.com/heripurnawan/Elektro-MetNum.git>

Kontrak Kuliah

Penilaian:

- ◀ Kehadiran : 25%
- ◀ Tugas : 25%
- ◀ Quiz 1 : 10%
- ◀ Quiz 2 : 10%
- ◀ ETS : 15%
- ◀ EAS : 15%

Penting: Toleransi keterlambatan 45 menit dari waktu kuliah yang sudah dijadwalkan yaitu 08:45.

- ◀ Jika kedatangan mahasiswa melebihi 45 menit tanpa konfirmasi, maka dianggap tidak hadir dalam perkuliahan.
- ◀ Berlaku juga untuk dosen. Jika kedatangan dosen melebihi 45 menit tanpa konfirmasi, maka mahasiswa boleh meninggalkan kelas dan semua mahasiswa dianggap hadir.

Materi Pembelajaran

- ◀ Analisis Galat dan Deret Taylor
- ◀ Solusi Persamaan Nonlinier Satu Variabel
- ◀ Penyelesaian Sistem Linier dan Nonlinier
- ◀ Regresi dan Interpolasi
- ◀ Diferensiasi dan Integrasi Numerik
- ◀ Masalah Nilai Awal untuk Persamaan Diferensial Biasa

Referensi:



Burden, R.C., Faires J.D., Reynolds, A.C., (2010)
Numerical Analysis
(9th Edition), Brooks/Cole Cengage Learning, Boston.



Chapra, S.C., and Canale, R.P., (2015)
Numerical Methods for Engineers
(7th edition), McGraw-Hill Education.