

Tugas Besar TF2202

Format Laporan

Bagian-bagian yang harus ada dalam laporan:

- ▶ Deskripsi masalah
- ▶ Penurunan model numerik (diskrit) dan/atau metode yang digunakan
- ▶ Implementasi solusi dalam Scilab
- ▶ Solusi numerik yang diperoleh beserta visualisasinya. Gunakan beberapa parameter numerik (misalnya jumlah titik yang digunakan untuk diskritisasi) untuk menghitung solusi numerik dan berikan komentar atas hasil yang Anda dapatkan.
- ▶ Referensi yang digunakan
- ▶ Informasi lain yang Anda anggap perlu.

Pengumpulan

- ▶ Laporan ditulis dalam format PDF.
- ▶ File-file pendukung, seperti kode Scilab juga disertakan.
- ▶ Kumpulkan laporan dan file-file pendukung dalam satu folder dengan nama TF2202_NIM1_NIM2.
- ▶ Kompresi folder dalam file *.zip: [TF2202_NIM1_NIM2.zip](#)
- ▶ Pengumpulan secara online melalui [kuliah2013.tf.itb.ac.id](#).

Kode Scilab

- ▶ Kode Scilab ditulis dengan rapi, perhatikan indentasi.
- ▶ Berikan komentar mengenai kode yang Anda buat: deskripsi input dan output, arti dari variabel-variabel yang digunakan, dsb.

```
function [t,y] = solve_ode(func,ti,tf,N)
// Komentar ...
// t:
// y:
// func:
// ... etc

// cek argumen

// Algoritma Euler
for k = 1:N
    y(k+1,:) = y(k,:) + h*func(t(k),y(k,:))
end

endfunction
```