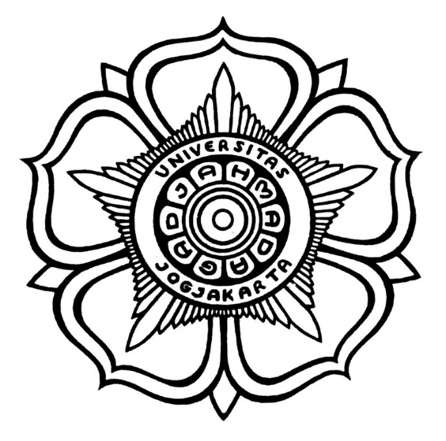
**TUGAS 2  
PERMASALAHAN IVP**

*KOMPUTASI NUKLIR*

****

Anggota Kelompok:

NAMA NIM

PROGRAM STUDI TEKNIK NUKLIR

DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2020

1. **DESKRIPSI MASALAH**

Bagian ini menjelaskan permasalahan yang akan diselesaikan

1. **METODE PENYELESAIAN MASALAH**

Bagian ini menjelaskan bagaimana cara dan langkah Anda dalam menyelesaikan permasalahan, dimulai dari penyusunan model. Tuliskan secara rinci, tambahkan algoritma perhitungan dan diagram alir (*flowchart*) jika diperlukan. Bagian ini berakhir dengan rumusan matematis atau algoritma yang siap diimplementasikan ke bahasa pemrograman.

1. **IMPLEMENTASI PROGRAM**

Bagian ini menjelaskan bagaimana algoritma yang telah disusun akan diimplementasikan di Octave. Tampilkan bagaimana subprogram dan/atau fungsi didefinisikan. Berikan komentar yang memperjelas kegunaan dari subprogram dan/atau fungsi tersebut. Jangan copy-paste *source code* Octave ke bagian ini tanpa ada penjelasan apapun. Jangan tempel *screenshoot* keseluruhan *workspace* Octave ke bagian ini, apalagi *screenshoot* keseluruhan desktop windows komputer Anda. Saya tidak tertarik dengan gambar desktop komputer Anda !

Misal :

function [T, Y] = euler(f, a, b, y0, n)

% fungsi EULER penyelesaian numerik persamaan diferensial dengan metode

% Euler explisit

h = (b-a)/n; % lebar interval

Y = zeros(n+1,1); % variabel terikat

T = zeros(n+1,1); % variabel bebas

% syarat awal

T(1) = a;

Y(1) = y0;

% jalankan sebanyak n langkah

1. **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bagian ini menjelaskan hasil yang Anda peroleh dari *running* program. Berikan analisis kritis terhadap hasil tersebut. Tampilkan dan tempelkan grafik/plot yang Anda anggap akan memperjelas maksud dari pembahasan. Bisa ditambahkan pula perbandingan dengan teori yang ada atau dari literatur yang Anda baca.

Jika program tidak bisa dijalankan, laporkan pula hal tersebut di bagian ini dan berikan analisis / perkiraan Anda, mengapa program tidak bisa berjalan dengan lancar. Apakah disebabkan karena kesalahan model matematis ? Ataukah dari proses *coding*? Ataukah dari pemberian batasan yang tidak realistis (secara fisik maupun numerik) sehingga hasil tidak konvergen ?

1. **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bagian ini menjelaskan kesimpulan apa yang Anda peroleh dari pelaksanaan tugas ini. Ingat, kesimpulan **TIDAK SAMA** dengan resume. Pada resume Anda hanya ”meringkas” apa yang sudah Anda tuliskan di bagian-bagian sebelum ini. Kesimpulan lebih menitikberatkan pada nilai apa yang Anda dapatkan dan bagaimana itu memberikan gambaran/insight terhadap keseluruhan kegiatan.

Tuliskan pula saran yang menurut Anda bisa dijadikan dasar untuk kelanjutan dari kegiatan ini, baik itu dari *success story* maupun *failure story*, serta dapat dijadikan landasan untuk melakukan perbaikan atau *improvement.*

1. **DAFTAR ACUAN**

Tuliskan di bagian ini daftar acuan yang Anda gunakan baik itu untuk menyusun model matematis, menyusun algoritma dan *coding* serta dalam penulisan laporan beserta pembahasannya.