Universitas Muhammadiyah Surakarta
Jl. A. Yani No.157, Pabelan, Kartasura, Sukoharjo, Jawa Tengah 57162
Telp. +62271717417 psw. 1122, 1162. Fax. 0271-715448
Website: http://www.ums.ac.id | E-mail: ums@ums.ac.id

UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL 2022/2023
ODD MIDTERM EXAM 2022/2023

FAKULTAS (Faculty) : KIP (Teacher Training And Education)
JURUSAN (Department) : PENDIDIKAN MATEMATIKA (Mathematics Education)

Mata Uji - Course	Praktikum Komputasi Matematika	Hari/Tanggal - Day/Date	Kamis / 10 November 2022
Smt/Kelas - Class	3 / ABCDEFG	Jam ke - Session	2
Penguji - Examiner	1. Dimas Adila Putra, S.Pd., M.Cs. 2. Ikhsan Dwi Setyono, S.Pd, M.Pd 3. Muhammad Waluyo, S.Pd.	Waktu - Duration	90 Menit

Petunjuk - Guidance:
1.Bacalah basmallah sebelum mengerjakan soal
2.Nama m-file ditulis dengan format **No soal_NIM**
3.Semua file dijadikan satu file dalam zip atau rar dengan nama file : **UAS_NIM**
4.Akhiri dengan hamdallah
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah - Course Learning Outcomes (CPMK - CLO):
1. Mahasiswa dapat memanfaatkan PLM untuk melakukan komputasi matematika dasar serta penyelesaian operasi matriks
2. Mahasiswa dapat memanfaatkan PLM untuk melakukan komputasi matematika penyelesaian numeris persamaan linear dan non linear
3. Mahasiswa dapat memanfaatkan PLM untuk komputasi matematika dalam menggambar grafik fungsi
4. Mahasiswa dapat memanfaatkan PLM untuk melakukan komputasi matematika pada topik hitung differensial dan integral.

Soal

No	Soal - Questions	Nilai - Score	CPMK - CLO
1.	Buat program dengan m-file untuk menyelesaikan operasi penjumlahan, determinan matrik dan operasi perkalian matrik	30	1
2.	Buat program dengan m-file untuk menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel (SPLDV), dengan input : 2 persamaan dan output : grafik dan penyelesaian dari SPLDV.	30	2, 3
3.	Buat program dengan m-file yang diketahui koefisien fungsi kuadrat untuk menentukan solusi persamaan kuadrat, jenis-jenis solusi persamaan kuadrat dan titik ekstrim puncak.	40	2