



FAKULTAS
ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO



LEMBAR SOAL UJIAN

UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2023/2024

Mata Kuliah : Komputasi Numerik Sifat : Take Home
Hari/tanggal : Selasa, 16/07/2024 Waktu : s.d. 17/07/2024 jam 07.30 WIB
Kelompok : A11.4618 Dosen : Novianto Nur Hidayat, M.Sc

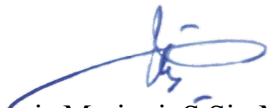

KETENTUAN Pengerjaan Soal

- 1. Kerjakan di kertas folio, ditulis tangan.
- 2. Kerjakan dengan baik, tidak perlu curang (pertanyaan berikut sudah didesain dengan fitur untuk mendeteksi kecurangan).
- 3. Segala kecurangan akan berakibat hukuman yang sesuai dengan peraturan kampus.

SOAL

- 1. Sebutkan dan jelaskan apa saja persamaan dan perbedaan dari metode regresi linear sederhana dan interpolasi!
- 2. Kapankah kita butuh melakukan teknik linearisasi? Jelaskan pula pada kondisi seperti apakah yang tidak membutuhkan teknik linearisasi!
- 3. Buatlah 1-3 pertanyaan atau permasalahan yang menurut kalian berkaitan dengan masing-masing teknik komputasi numerik yang sudah dipelajari berikut:
 - a. Sistem persamaan linear
 - b. Diferensiasi numerik
 - c. Integrasi numerik
 - d. Regresi linear (sederhana/berganda)
 - e. Linearisasi
 - f. Interpolasi
- 4. Selesaikan proyek akhir yang saya tugaskan dengan baik, kumpulkan *source code/worksheet* dan laporan akhirnya sebelum *deadline* yang ditentukan.

= Selamat Mengerjakan =

Koordinator Mata Kuliah Komputasi Numerik	Ka. Prodi Progdi S1 Teknik Informatika
 Dr. Aris Marjuni, S.Si., M.Kom	 Sri Winarno, Ph.D