

UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2021/2022

Departemen Ilmu Komputer /Informatika FSM UNDIP Semarang

Mata Kuliah	: Aljabar Linear (A)	Jam	: 12.20 – 14.40 WIB
SKS	: 3	Waktu	: 100 Menit
PS	: Teknik Informatika	Dosen	: Dr. Retno Kusumaningrum, S.Si.,M.Kom; Sukmawati Nur Endah, S.Si., M.Kom.
Hari/Tgl	: Selasa ,7 Juni 2022	Sifat	: Open Books

”Sudah saatnya, kita jujur dan percaya pada kemampuan diri yang diberikan Allah SWT”

Ketentuan Umum :

- Soal ada dua jenis, Pilihan Ganda dan Essay
- Jawaban essay dalam bentuk PDF dengan format nama file UAS_NAMA_NIM.pdf!
- Upload di tempat yang disediakan di kulon2!
- Tuliskan dalam lembar jawaban Anda paling atas **“Saya menyatakan bahwa saya mengerjakan Ujian MK Aljabar Linier ini secara mandiri dan tanpa dibantu oleh orang lain”**, kemudian Anda tanda tangani!

Catatan :

- ✓ Pengumpulan jawaban paling lambat diterima hari ini pukul 14.00
- ✓ Jika terlambat mengumpulkan maka nilai akan dikurangi -10 tiap jam (proporsional tiap menitnya)

SOAL ESSAY

Jawablah pertanyaan berikut dan kumpulkan melalui Kulon!

1. Bentuk basis $u_1 = [1,1,1]$, $u_2 = [0,1,1]$, dan $u_3 = [0,0,1]$ menjadi basis ortogonal

Bobot Nilai = 20

2. Diketahui bentuk Persamaan Diffrensial seperti berikut ini.

$$y' - 2xy = x, \text{ carilah solusi khusus dengan } y(0) = 0!$$

Bobot Nilai = 10

&%& Selamat Mengerjakan &%&