

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UJIAN AKHIR SEMESTER
SEMESTER GENAP TA. 2021/2022

Matakuliah	: Metode Numerik	Waktu	: 100 Menit
Dosen	: H. Dadi Rosadi, S.Si., M.Kom	Sifat Ujian	: Open Books

Silahkan baca dulu Petunjuk ini :

- Isi data anda pada lembar jawaban yang lengkap, Kode soal salin pada lembar jawaban
- Kerjakan dengan kemampuan anda sendiri (*Original*)
- Mengubah soal akan dianggap salah meskipun jawabannya benar
- Dahulukan menjawab soal yang anda kuasai
- Penyerahan lembar jawaban harus melampirkan lembar soal ini

1. Diketahui sistem persamaan linier berikut ini :

$$x + y + 2z = 3$$

$$2x + 2y + z = 6$$

$$2x + 3y - 2z = 7$$

Dengan menggunakan **Metode Inversi** tentukan berapa x, y, dan z ?

2. Diketahui data-data seperti di bawah ini :

X	6	4	7	3	6
Y	1	2	5	7	11

Dengan menggunakan regresi polynomial dengan m = 1 tentukan :

- Persamaan linier yang diperoleh ($y = ax + b$)
- Hitung **Yd** dari hasil regresi
- Gambarkan hasil regresi_nya

(Catatan : hasil perhitungan 10^{-2} digit decimal)

3. Bagaimana model Regresi untuk persamaan dengan m = 4

SELAMAT BEKERJA DAN SEMOGA BERAHASIL !!