UJIAN TENGAH SEMESTER SEMESTER GENAP 2022/2023

Mata Kuliah

: IFB-106 Matematika Lanjut

Tanggal: 8 April 2023

Program Studi Dosen

: Informatika : Marisa Premitasari..ST.,MT : .180 Menit

Kelas

: AA.BB.CC.DD.EE.FF

Waktu Sifat : Tutup Buku

A. SubCPMK 1/CPMK 1

(CPMK 1 Mampu Menjelaskan Dasar Operasi Matriks, untuk diimplementasikan pada perancangan aplikasi jaringan komputer, data science dan Al SUBCPMK 1Mahasiswa mampu menjelaskan dasar operasi matriks pada suatu permasalahan kehidupaan sehari-hari)

Bobot penilaian ini 10 % dari total kelulusan

1. Carilah nilai perkalian, penjumlahan dan pengurangan matriks berikut (mana yang bisa dikali, tambah atau kurang) Buktikan

B. SubCPMK 2/ CPMK 2

(CMPK 2 Mampu menjelaskaan sistem persamaan linier untuk diimplementasikan pada perancangan aplikasi jaringan komputer, data science dan Al SUBCMPK2 Mahasiswa mampi menggunakan sistem persamaan linier pada suatu permasalahan kehidupan sehari-hari .)

Bobot penilaian ini 40 % dari total kelulusan

2. Carilah Determinan , Solusi SPL (Sistem Persamaan Linier), nilai X,Y,Z dan A Invers (A^{-1}) untuk persamaan berikut

X+5Y+2Z = ?2Y+2Z =?

NX+RY+PZ=?

Ketentuan pengerjaan nomor 2:

- Nilai??? didapat dari sticker yang diambil pada Box berwarna biru (sticker biru)
- > Wajib menggunakan cara determinan yang didapat dari sticker box warna merah (sticker merah)
- > Sticker wajib ditempel pada kertas jawaban, bila tidak ditempel tidak dinilai.
- > Nilai koefisien N, R dan P diambil dari tiga digit NRP masing-masing