



TEST 1 SEMESTER GASAL 2020 – 2021

Mata Kuliah : Aljabar Linier Kelas C
Hari / Tanggal : Selasa / 15 September 2020
Waktu : 150 menit
Sifat Ujian : Terbuka
Dosen : Kartika Gunadi M.T

1. Sebuah persamaan linier dengan 4 (empat) variabel dan 4 (empat) persamaan dinyatakan sebagai berikut:

$$+3 X_1 + 5 X_2 - 2 X_3 + 6 X_4 = 31$$

$$+1 X_1 + 2 X_2 - 1 X_3 + 1 X_4 = 6$$

$$+2 X_1 + 4 X_2 + 1 X_3 + 5 X_4 = 33$$

$$+3 X_1 + 7 X_2 + 5 X_3 + 3 X_4 = 4$$

- Hitung nilai X_1, X_2, X_3, X_4 dengan metode Gauss (row echelon form)
- Hitung nilai X_1, X_2, X_3, X_4 dengan metode Gauss-Jordan (reduced row echelon form)
- Hitung nilai X_1, X_2, X_3, X_4 dengan metode Invers matrik ($x = A^{-1} * b$)
- Hitung nilai X_1 dengan metode Cramer ($\det(A_1) / \det(A)$)

Jawaban ditulis rapi, difoto hitam/putih, dimasukkan dalam file word urut nomer, diberi nama file T1_nrp anda (contoh T1_C14190001), tanpa kompresi, email ke kgunadi@petra.ac.id, subject ALC, paling lambat 15 September 2020 pukul 10.00.

Soal telah diverifikasi

Pada tanggal : _____

Oleh : _____

Jabatan : Ka-Prodi / Ka-Bid/ Kalab Koord Bidang
Keahlian/Koordinator Matakuliah

Tandatangan :