



UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL 2020 – 2021

Mata Kuliah : Aljabar Linier Kelas B dan C
Hari / Tanggal : Rabu / 07 Oktober 2020
Waktu : 180 menit
Sifat Ujian : Terbuka
Dosen : Kartika Gunadi M.T

- Vektor $u = (-3, 1, 2)$ $v = (4, 0, -8)$ $w = (6, -1, -4)$
 - Hitung nilai c_1, c_2, c_3 sehingga $c_1 u + c_2 v + c_3 w = (23, -2, -26)$ (nilai=20)
 - Hitung nilai $\| (u \cdot v) (v \times w) \|$ (nilai=20)
- Titik $p_1 = (1, -1, 2)$ $p_2 = (2, 1, 3)$ $p_3 = (3, 2, 5)$
 - Hitung persamaan bidang datar yang melalui 3 (tiga) titik $p_1, p_2,$ dan p_3 (nilai=20)
 - Hitung titik potong antara bidang diatas dengan garis $x=t, y=t-1, z=2t-1$ (nilai=20)
- Buat persamaan bidang melalui titik $(-2, 1, 5)$ dan tegak lurus dengan 2(dua) bidang $4x - 2y + 2z + 1 = 0$ dan bidang $3x + 3y - 6z - 5 = 0$ (nilai=20)

Jawaban ditulis rapi, difoto hitam/putih, dimasukan dalam file word urut nomer, diberi nama file UTS_nrp anda(contoh UTS_C14190001), tanpa kompresi, email ke kgunadi@petra.ac.id, subject ALB atau ALC sesuai kelas, paling lambat 07 Oktober 2020 pukul 10.30.

Soal telah diverifikasi

Pada tanggal : _____

Oleh : _____

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

Tandatangan :