

Tugas Mata Kuliah Aljabar Linier Kelas D(Kamis, 2 Oktober 2014)

Kerjakan soal-soal berikut ini!

1. Hitung determinan dari matriks berikut ini:

a. $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & -3 \end{bmatrix}$

b. $B = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$

c. $C = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & -3 \end{bmatrix}$

2. Gunakan metode Sarrus untuk menghitung determinan matriks berikut ini :

a. $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 & 1 \\ 0 & 4 & -2 \\ 3 & -2 & 0 \end{bmatrix}$

b. $B = \begin{bmatrix} 0 & 5 & 10 \\ 1 & 1 & -2 \\ 0 & -2 & 1 \end{bmatrix}$

3. Diketahui matriks :

$$P = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 \\ -2 & 0 & -1 \\ -1 & -2 & 4 \end{bmatrix}$$

Tentukan determinan P dengan metode ekspansi kofaktor baris pertama!

Ketentuan tugas :

1. Tugas dikerjakan secara berkelompok masing-masing kelompok maksimal 5 orang (putra dan putri terpisah, tidak boleh ada kelompok campur putra dan putri).
2. Waktu pengerjaan tugas adalah 1 minggu sejak tugas ini diberikan dan dikumpulkan pada perkuliahan pekan selanjutnya.
3. Tugas ditulis tangan, bukan diketik.
4. Absensi dilakukan setelah tugas terkumpul.
5. Ada pertanyaan, silahkan hubungi dosen via : fathan@uii.ac.id atau HP (085729994091)

~ Selamat mengerjakan!! ~