\equiv

UNIKOM LMS

<u>Dashboard</u> - My courses - <u>20212-01-Matematika Sains Data 2-389</u> - <u>Ujian Akhir Semester</u> - <u>Ujian Akhir Semester</u>

Question 1

Not yet answered

Marked out of 10.00

Diketahui vektor

$$\bar{a} = \begin{bmatrix} -2 \\ x \\ 3 \end{bmatrix} \ \bar{b} = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \\ 7 \end{bmatrix} \operatorname{dimana} \bar{a} \operatorname{tegak lurus} \bar{b}$$

Tentukan nilai x?

Select one:

- O 0
- O Tidak ada jawaban
- ─ -13

Clear my choice

Question 2

Not yet answered

Marked out of 15.00

Diketahui <u>transformasi linear</u> T : \mathbb{R}^4 -> \mathbb{R}^3 didefinisikan oleh

$$T\begin{bmatrix} a \\ b \\ c \\ d \end{bmatrix} = \begin{pmatrix} a+b \\ c-2d \\ -a-b+c-2d \end{pmatrix}$$

Tentukan Nulitasnya!

Select one:

- \bigcirc 1
- О 3
- O
- 0 4

Clear my choice

Question 3

Not yet answered

Marked out of 15.00

Diketahui $ec{a}=j$ dan $ec{b}=2i+2j$ tentukan besar sudut yang terbentuk?

Select one:

- \bigcirc 60^{0}
- \circ 45⁰

1/2

UNIKOM LMS

U 100

Clear my choice

 90^{0}

Question 4

Not yet answered Marked out of 15.00

Misalkan $Z\subseteq R^3$ yang dilengkapi dengan operasi hasil kali

$$< u, v > = 2u_1v_1 + u_2v_2 + 3u_3v_3$$

dimana $u,v\in Z$

Apakah Z <u>ruang hasil kali dalam</u>?

Select one:

- O Tidak ada jawaban yang benar
- ullet Z merupakan <u>ruang hasil kali dalam</u>
- \bigcirc Z bukan <u>ruang hasil kali dalam</u>

Clear my choice

Question 5

Not yet answered

Marked out of 15.00

- 1. Sebuah himpunan vektor pada <u>ruang hasil kali dalam</u> dinamakan himpunan ortogonal jika semua pasangan vektor yang berbeda dalam himpunan tersebut adalah ortogonal (saling berlawanan arah)
- 2. Himpunan ortogonal yang setiap vektornya memiliki panjang (normnya) satu
- 3. Himpunan ortonormal sudah pasti orthogonal

Manakah pernyataan yang tepat?

Select one:

- O a. 1 dan 3
- b. 1 dan 2
- o. 2 dan 3
- O d. 1,2,3 dan 4

Clear my choice

Vektor Eigen dan Nilai Eigen

Jump to...