Course dashboard



Quiz navigation

Aysuka Ansari G6401201087







Finish attempt ...

Diberikan 3 buah vektor berikut:

$$u = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \\ -2 \end{bmatrix}, v = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \\ 1 \end{bmatrix}, w = \begin{bmatrix} 8 \\ -4 \\ p \end{bmatrix}$$
 
$$\begin{array}{c} u(4) + v(-2) = w \\ -2(4) + 1(-2) = p \\ -8 + (-2) = p \\ -10 = p \end{array}$$

$$u(4) + v(-2) = w$$
 $-2(4) + 1(-2) = p$ 
 $-8 + (-2) = p$ 
 $-10 = p$ 

Berapakah nilai p, jika diketahui bahwa vektor w merupakan kombinasi linier dari u dan v?

Answer: -10

Next page

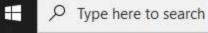












Question 1

Answer saved

Marked out of 20.00

F Flag question











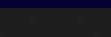


















### NOMZUA AIJADAI LIHEAI UHTUK NOMPUTASI

Flag question

Misalkan H adalah sebuah himpunan vektor (ruang vektor) yang terdiri dari semua vektor berbentuk:

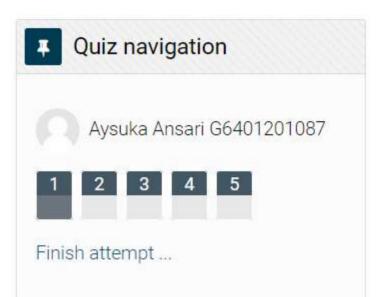
$$\begin{bmatrix} x - y \\ x \\ 2x + y \\ y \\ 2y - x \end{bmatrix}$$

untuk semua bilangan riil x dan y. Maka H dapat dinyatakan sebagai sebuah himpunan vektor yang dibangkitkan dari dua buah vektor:

dibangkitkan dari dua buah vektor: 
$$u = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 2 \\ 0 \\ -1 \end{bmatrix}, \quad v = \begin{bmatrix} p \\ q \\ r \\ s \\ t \end{bmatrix} \quad \begin{array}{l} p = -1 \\ q = 0 \\ r = 1 \\ s = 1 \\ t = 2 \end{array} \quad \begin{array}{l} -1 + 0 + 1 + 1 + 2 = 3 \\ t = 2 \end{array}$$

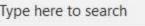
atau dengan kata lain, H = Span $\{u, v\}$ . Tentukan berapakah nilai dari p + q + r + s + t!

Answer: 3



O

(A) ∧ (A) (E) (A) 14:55 16/09/2021









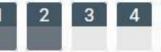
Course dashboard



•

Quiz navigation

Aysuka Ansari G6401201087



Finish attempt ...

Not yet answered

Marked out of 20.00

F Flag question

Diketahui dua buah vektor u dan v sebagai berikut:

$$\mathbf{u} = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}, \quad \mathbf{v} = \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix} \quad \overset{3p + 2q}{p}$$

Jika diketahui bahwa sebuah vektor w merupakan anggota dari Span{u, v}, maka jelas bahwa w dapat dituliskan sebagai w = au + bv untuk dua buah skalar a dan b. Jika diketahui bahwa w ternyata berbentuk:

$$w = \begin{bmatrix} 2x \\ x \end{bmatrix} b = x = p = 1$$

untuk sebuah bilangan riil x tertentu, maka berapakah nilai dari a/b (a dibagi b) pada kasus ini?

Answer: -2

$$a / b = (-1/2) / 1 = -1/2$$

a = qp = x = 1

$$2x = 3p + 2q$$
  
 $2(1) = 3(1) + 2a$   
 $2 = 3 + 2a$   
 $-1 = 2a$   
 $a = -1/2$ 

Previous page

Next page

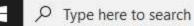
















Copyright @ New Learning Management System IPB 2020. All rights reserved.













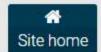


















Course dashboard 🌼



Quiz navigation



Aysuka Ansari G6401201087











Finish attempt ...

Question 4

Not yet answered

Marked out of 20.00

F Flag question

Diketahui matriks A sebagai berikut:

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

Hasil OBE

Misalkan diketahui bahwa vektor v berikut berada pada ruang nol dari A:

$$\mathbf{v} = \begin{bmatrix} \mathbf{a} \\ \mathbf{b} \\ \mathbf{2} \end{bmatrix}$$

$$p = -3.5$$
  
 $q = 2r$ 
 $r = 2$ 
 $v = 2r = 4$ 
 $1$ 

Berapakah nilai dari a + b?

$$-7 + 4$$

Answer: -3

Next page

Previous page





















Course dashboard 🌼

Quiz navigation

Finish attempt ...

Aysuka Ansari G6401201087

101011

Question 5

Not yet answered

Marked out of 20.00

Flag question

Diketahui matriks A sebagai berikut:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 5 & 0 \\ 0 & 1 & 4 & -2 \end{bmatrix}$$

Hasil OBE

Jika Nul A dinyatakan sebagai sebuah ruang vektor yang dibangkitkan oleh dua vektor, yaitu u dan v dimana

$$\mathbf{u} = \begin{bmatrix} 7 \\ -4 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}, \mathbf{v} = \begin{bmatrix} a \\ b \\ c \\ d \end{bmatrix}$$

Answer: -3

Finish attempt ...

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 5 & 0 \\ 0 & 1 & 4 & -2 \end{bmatrix}$$

Previous page





Copyright @ New Learning Management System IPB 2020. All rights reserved.









-6 + 2 + 0 + 1

















