4AS ALJABAR LIMIER

HPM: 192002015

Mama: Desi komalasari

Prodi: Sietem Informaci (SI)

Kelas: Mi sore

## Jawab

(1) Dikedahui W = K | VIH k2 V2 + ... + Kr Vr Dimanan k | k2 ... kr adalah skalar

VI = (2,10,15)

V2 = (4,6,3)

Dit: apakah Vektor tersebut kombinasi linier dengan Vektor
W=(16,26,21)

## Diketahui:

W = KIVI + K2V2 + 1 .... + |cr Vr

Mata: 
$$\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 10-(2\times2) & 6-(4\times2) \\ 15 & 3 & 21 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 2 & 4 & 16 \\ 10-4 & 6-8 & 26-32 \\ 15 & 3 & 21 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 16 \\ 6 & -2 & -6 \\ 15 & 3 & 21 \end{bmatrix}$$

Dimana: 
$$\begin{bmatrix} 2 & 4 & 16 \\ .6 & -2 & -6 \\ 15 & 3 & 21 \end{bmatrix}$$
, 3b1 + 62

$$\begin{bmatrix} (3 \times 2) + 6 & (3 \times 4) & 2 & (3 \times 16) = 6 \\ -6^{3} & -2 & -6 \\ 15 & 3 & 21 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 6+6 & 12-2 & 248-6 \\ -2 & -2 & -6 \\ 15 & 3 & 21 \end{bmatrix}$$

## step 3

$$maka: \begin{bmatrix} 12 & 10 & | & A_2 \\ 6 & -2 & | & -6 \\ 15 & 3 & | & 21 \end{bmatrix}$$

Persamaan:

$$\begin{bmatrix} 12 & 10 \\ 6 & -2 \\ 21 & 1 \end{bmatrix}; \begin{bmatrix} k1 \\ k2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 42 \\ -6 \\ 15 \end{bmatrix}$$

m en cari nilai kı, kz

Persamaan 1	Persamaan 2	
12 ki : 42	T/2 K2 = -6	
k1:42	k2 = -6	
12	-2	
k1:315	K2:3	
	1	

## Tentukan x Dan y .