SOAL KUIS ALJABAR LINIER DAN MATRIKS

1. Perhatikan basis $S = \{v1, v2, v3\}$ untuk R3, di mana v1 = (1,1,1), v2 = (1,1,0), dan v3 = (1,0,0). Misalkan T: R3 -> R2 adalah transformasi linear sedemikian rupa sehingga

$$T(v1)=(1,0),T(v2)=(2,-1),T(v3)=(4,3)$$

Tentukan sebuah rumus untuk T(x1, x2, x3); kemudian gunakan rumus tersebut untuk menghitung T(2, -3, 5) menggunakan vector basis tersebut!

2. Tentukan rank dan nulitas dari A = $\begin{bmatrix} 1 & -3 & 1 & -4 & -2 \\ 0 & 1 & -2 & -2 & -3 \\ 0 & -1 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$

- Selamat Mengerjakan -