Matematika Dasar Evaluasi Formatif Matriks dan Vektor

Nrp.

Nama:

Bagian A: Matriks

Diketahui matriks sebagai berikut:

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 2 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} \qquad B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 2 & 4 & 1 \\ 3 & 6 & 3 \end{bmatrix} \qquad C = \begin{bmatrix} 4 & 3 & 3 \\ -1 & 0 & -1 \\ -4 & -4 & -3 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 4 & 1 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$$

$$C = \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \\ -4 \end{bmatrix}$$

$$\begin{array}{rrr}
 3 & 3 \\
 0 & -1 \\
 -4 & -3
 \end{array}$$

Tentukan:

- Dari ketiga matriks tersebut manakah yang merupakan matriks sama?
- A x B
- c. $B^2 + 2C$
- d. B-C
- \mathbf{A}^{T} e.
- f. C⁻¹
- g. r(A)

Bagian B: Vektor

Diketahui vektor berikut:

$$p = [1, 3, 2]$$

$$q = [2, 0, 1]$$
 $r = [-1, 3, 3]$

$$r = [-1, 3, 3]$$

Tentukan:

- a. p+q+r
- b. q + 0
- c. 2q-r
- d. | p |
- e. | pr |