

Nama: Lutfi Robkani

Kelas: IIP24

NPM: 50422018

Herjahan Soal berikut:

Tentukan matriks dibawah ini :

$$\begin{bmatrix} 2 & 3 & 5 \\ 1 & 2 & 4 \\ 3 & 2 & 3 \end{bmatrix}$$

1. Determinan matriks dengan aturan Sarrus
2. kofaktor dengan aturan minor - kofaktor

Jawaban

F ~~(2x2x3)~~

1. $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 5 \\ 1 & 2 & 4 \\ 3 & 2 & 3 \end{bmatrix}$

$$\begin{aligned} |A| &= ((2 \times 2 \times 3) + (3 \times 4 \times 3) + (5 \times 1 \times 2)) - ((5 \times 2 \times 3) + (2 \times 4 \times 2) + (3 \times 1 \times 3)) \\ &= (12 + 36 + 10) - (30 + 16 + 9) \\ &= 58 - 55 = 3 \end{aligned}$$

$$|A| = 3$$

2.	2 4	1 4	1 2
	2 3	3 3	3 2
	3 5	2 5	2 3
	2 3	3 3	3 2
	3 5	2 1	2 3
	2 4	5 4	1 2

$$= \text{kor } A = \begin{vmatrix} -2 & 9 & -4 \\ 4 & -9 & 5 \\ 2 & -3 & 1 \end{vmatrix}$$