

KESAMAAN MATRIKS

Nama:

Kelompok:

Kelas:

Berikut ini adalah tabel hasil pertandingan Piala AFF Group A dan Group B.

Tabel Klasemen Pertandingan Group A

Negara	Main	Menang	Seri	Kalah	Total
Indonesia	3	a	0	0	b
Kamboja	3	2	0	1	7
Myanmar	3	0	1	2	1
Brunei Darussalam	3	0	1	2	1

Tabel Klasemen Pertandingan Group B

Negara	Main	Menang	Seri	Kalah	Total
Thailand	3	3	0	0	9
Singapura	3	2	c	1	7
Malaysia	3	0	1	2	1
Timor Leste	d	0	1	2	1

Sajikanlah Tabel Klasemen Pertandingan Group A dan Group B ke dalam model matriks dan tentukanlah nilai dari $a + b + c + d$ jika diketahui bahwa matriks Group A = matriks Group B!

A adalah matriks dari tabel klasemen pertandingan group A

B adalah matriks dari tabel klasemen pertandingan group B

$$A = \begin{bmatrix} \square & \square & \square & \square & \square \\ \square & \square & \square & \square & \square \\ \square & \square & \square & \square & \square \\ \square & \square & \square & \square & \square \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} \square & \square & \square & \square & \square \\ \square & \square & \square & \square & \square \\ \square & \square & \square & \square & \square \\ \square & \square & \square & \square & \square \end{bmatrix}$$

Penyelesaian

Asih Restari, S.Pd

KUIS

LIVEWORKSHEETS

KESAMAAN MATRIKS

Karena $A = B$, maka

$$\begin{bmatrix} \square & \square & \square & \square & \square \\ \square & \square & \square & \square & \square \\ \square & \square & \square & \square & \square \\ \square & \square & \square & \square & \square \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \square & \square & \square & \square & \square \\ \square & \square & \square & \square & \square \\ \square & \square & \square & \square & \square \\ \square & \square & \square & \square & \square \end{bmatrix}$$

$\therefore a = \dots, b = \dots, c = \dots, d = \dots$

Nilai $a + b + c + d = \dots + \dots + \dots + \dots = \dots$



Jika matriks $A = \begin{pmatrix} 2 & x-y \\ 4 & 6+2x \end{pmatrix}$ sama dengan matriks $B = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ -2x & 2y+4 \end{pmatrix}$, maka nilai $x + y$ adalah ...

Jawab :

$$\begin{pmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{pmatrix}$$

Maka

$$x - y = \dots$$

$$-2x = \dots$$

$$\dots - y = \dots$$

$$x = \frac{\dots}{\dots}$$

$$-y = \dots$$

$$x = \dots$$

$$y = \dots$$

$$\text{Jadi } x + y = \dots + \dots = \dots$$

Asih Restari, S.Pd

KUIS

LIVEWORKSHEETS