

KEGIATAN PRE-CLASS:



MATRIKS

sebuah pendahuluan



Andi memiliki 2 anjing dan 4 kucing,
Bella memiliki 3 anjing dan 1 kucing.

	ANDI	BELLA
ANJING	2	3
KUCING	4	1

Jumlah hewan peliharaan Andi dan Bella
dituliskan dalam bentuk tabel di atas.


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

tabel di atas dapat dituliskan dalam bentuk baris dan kolom, yang akan kita kenal dengan nama MATRIKS

yuk mari dicoba!

	SINTA	JOJO
NILAI MAT	87	91
NILAI BIO	78	83
NILAI SENI	95	79



yuk mari dicoba!

	ABDIEL	BARBIE	CELINE	DAVE
TINGGI BADAN	171	165	169	167
BERAT BADAN	80	55	58	60



MATRIKS juga dapat digunakan sebagai metode penyelesaian sistem persamaan linear, dengan terlebih dahulu menuliskan elemen-elemen dalam sistem persamaan tersebut ke bentuk matriks:

$$\begin{aligned} 4x + 7y &= 2 \\ 3x + 2y &= -5 \end{aligned}$$

$$\begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}$$

kuy dicoba kuy!

$$\begin{aligned}x + 3y &= 5 \\ 4x + 2y &= 10\end{aligned}$$


$$\begin{bmatrix} \square & 3 \\ 4 & \square \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ \square \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \square \\ 10 \end{bmatrix}$$



kuy dicoba kuy!

$$2x - y + z = 6$$

$$x - 3y + z = -2$$

$$x + 2y - z = 3$$



$$\begin{bmatrix} \square & -1 & \square \\ 1 & \square & \square \\ \square & \square & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ \square \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \square \\ -2 \\ \square \end{bmatrix}$$

Selamat mempelajari

MATRIKS

semangat!

