

E-LKPD Matematika Wajib

Kelas XI

Ole

M

A

T

R

I

K

S



$$A = \begin{bmatrix} 0 & 3 & 4 \end{bmatrix}$$
$$P = \begin{bmatrix} -2 & 5 & 5 & 4 \end{bmatrix}$$
$$Q = \begin{bmatrix} 3 & 2 & -1 & 6 & 1 \end{bmatrix}$$

Kelompok :
Kelas :
Anggota Kelompok :
1.
2.
3.
4.

Aktivitas 1 : Menyusun Matriks

Position	Klub	D	M	S	K	SG	Pn	Hasil
1	Manchester City FC	23	18	3	2	+41	57	M M M M S
2	Liverpool FC	22	14	6	2	+39	48	S K S M M
3	Chelsea FC	24	13	8	3	+30	47	S S K S M
4	Manchester United FC	22	11	5	6	+6	38	M K S M M
5	West Ham United FC	23	11	4	8	+10	37	M M M K K

Keterangan: D: Dimainkan, M: Menang, S: Seri, K: Kalah, SG: Selisih gol, Pn: Poin

Sumber: <https://sport.detik.com/sepakbola/klasemen/liga-inggris>

Susunlah data 5 top skor pertandingan sepakbola di atas dalam sebuah matriks!

Tentukan ordo matriks dari aktivitas 1 nomor 1!

$$M_{\dots} = \begin{bmatrix} \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \end{bmatrix}$$

Elemen pada baris pertama kolom pertama = m_{11} =

Elemen pada baris kedua kolom kelima = $m_{\dots}$ =

Ordo matriks tersebut adalah ... x ...

Tulis kesimpulanmu mengenai apa itu matriks!



Aktivitas 2 : Mengenal jenis matriks

Pasangkan matriks-matriks berikut ini dengan jenisnya dengan cara geser keterangan yang paling sesuai pada kotak di bawah matriks!

$$\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \\ 5 \\ 0 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 8 & -2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$

Keterangan:

Matriks Baris

Matriks Kolom

Matriks Persegi Panjang

Matriks Persegi

Matriks Nol

Matriks Diagonal

Matriks Identitas

Matriks Skalar

Matriks Segitiga Atas

Matriks Segitiga Bawah

Matriks Simetrik

$$\begin{bmatrix} -1 & 5 & 1 \\ 5 & 2 & 3 \\ 1 & 3 & 5 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 0 & 0 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 0 & 2 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 5 & 1 & 0 \\ 2 & 6 & 3 \end{bmatrix}$$

