



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
SEKOLAH MENENGAH ATAS ISLAM TERPADU RAUDHATUL JANNAH CILEGON
TAHUN AJARAN 2023-2024

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : XI (1/2/3/4/5/6)

Nama anggota kelompok :.....
.....

Tujuan Pembelajaran : Menentukan transpose matriks dengan tepat

Kegiatan 1

Perhatikan tabel program kursus berikut yang menyatakan jumlah kelas pada setiap program dan harinya :

Tabel 1

Hari\Program	Senin	Rabu	Jum'at	Minggu
Matematika	3	2	3	2
Bahasa Inggris	2	5	1	3
Bahasa Mandarin	1	0	2	4

1. Sajikan informasi pada tabel tersebut dalam bentuk lain dengan makna yang sama.

Tabel 2

Hari\Program	Bahasa Inggris	Bahasa Arab	Bahasa Mandarin
Senin
Rabu
Jum'at
Minggu

2. Nyatakan **Tabel 1** ke dalam bentuk matriks.

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

3. Nyatakan **Tabel 2** ke dalam bentuk matriks.

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

4. Keterkaitan antara matriks (yang terbentuk dari Tabel 1) dengan matriks (yang terbentuk dari Tabel 2) adalah.....

5. Matriks dari Tabel 2 merupakan transpose dari matriks dari Tabel 1. Maka dapat disimpulkan bahwa transpose matriks adalah

Kegiatan 2

Tentukan transpose dari masing-masing matriks berikut.

Matriks	Transpose
$D = \begin{pmatrix} -2 & 1 & -3 \\ 4 & -1 & 2 \end{pmatrix}$ <p>Ordo matriks D = _____</p>	
$E = \begin{pmatrix} 1 & -1 & -3 \\ -1 & 0 & 2 \\ -3 & 2 & 3 \end{pmatrix}$ <p>Ordo matriks E = _____</p>	
$A = \begin{pmatrix} 8 & 6 & -5 \\ 9 & 4 & 0 \\ 1 & -12 & 2 \\ 7 & 15 & -10 \end{pmatrix}$ <p>Ordo matriks A = _____</p>	
$B = (7 \quad 0 \quad 5 \quad -2)$ <p>Ordo matriks B = _____</p>	
$P = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$ <p>Ordo matriks P = _____</p>	
$Q = \begin{pmatrix} 3a \\ -2b \\ 1 \end{pmatrix}$ <p>Ordo matriks Q = _____</p>	