

LKPD

TRANSFORMASI GEOMETRI

LENGKAPI LKPD sesuai dengan pengamatan kelompok

Translasi (Pergeseran)

$$A(x, y) \xrightarrow{T \begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix}} A'(x + \dots, y + \dots)$$

maka, jika dituliskan dalam bentuk matriks

bayangan hasil Translasi

$$\begin{bmatrix} x' \\ y' \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$$

Refleksi (Pencerminan)

silakan tuliskan hasil refleksi yang sudah kalian amati ke tabel berikut ini

Jenis Pencerminan	Simbol	$A(x, y)$
Pencerminan Terhadap Sumbu x	M_x	$A'(\dots, \dots)$
Pencerminan Terhadap Sumbu y	M_y	$A'(\dots, \dots)$
Pencerminan Terhadap titik pusat (0,0)	M_O	$A'(\dots, \dots)$
Pencerminan Terhadap garis $y = x$	$M_{y=x}$	$A'(\dots, \dots)$
Pencerminan Terhadap garis $y = -x$	$M_{y=-x}$	$A'(\dots, \dots)$
Pencerminan Terhadap garis $x = k$	$M_{x=k}$	$A'(\dots, \dots)$
Pencerminan Terhadap garis $y = h$	$M_{y=h}$	$A'(\dots, \dots)$

LKPD

TRANSFORMASI GEOMETRI

LATIHAN SOAL

carilah bayangan dari titik berikut sesuai dengan transformasi yang diberikan

Jenis Transformasi	$A(5, -1)$
$T \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$	$A'(\dots, \dots)$
M_x	$A'(\dots, \dots)$
M_y	$A'(\dots, \dots)$
M_O	$A'(\dots, \dots)$
$M_{y=x}$	$A'(\dots, \dots)$
$M_{y=-x}$	$A'(\dots, \dots)$
$M_{x=-2}$	$A'(\dots, \dots)$
$M_{y=1}$	$A'(\dots, \dots)$