

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
TRANSFORMASI GEOMETRI
TRANSLASI

Nama :

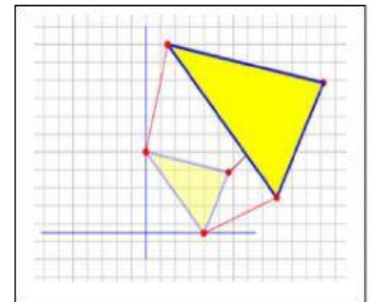
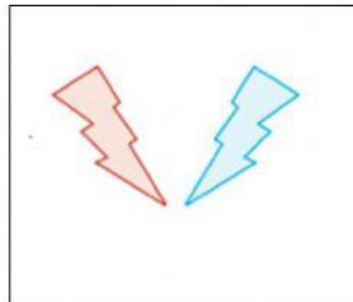
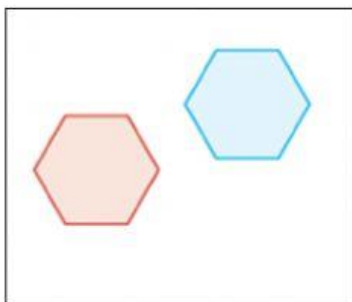
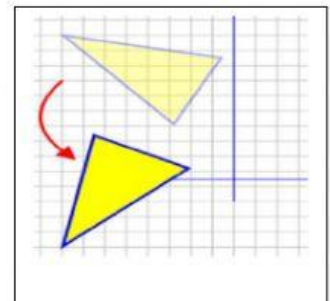
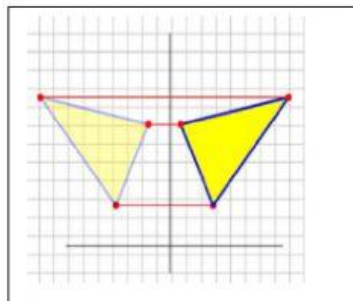
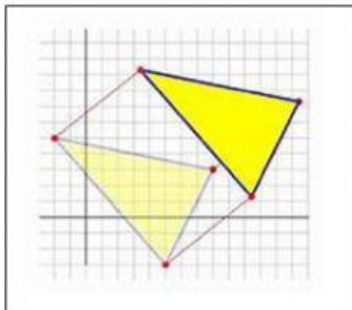
Kelas :

Anak-anak, untuk mempelajari translasi, silahkan simak video berikut



KONSEP DASAR

Diantara gambar berikut, termasuk transformasi geometri yang mana?



Pilihlah jawaban yang paling benar!

1. Translasi artinya

- | | |
|---------------|----------------|
| a. Pergeseran | c. Pencerminan |
| b. Perputaran | d. Perputaran |

2. Suatu benda ditranslasikan $T\left(\begin{smallmatrix} 3 \\ -7 \end{smallmatrix}\right)$ artinya

- a. Dipindahkan 3 ke kanan kemudian dilanjutkan 7 ke atas/depan
- b. Dipindahkan 3 ke kanan kemudian dilanjutkan 7 ke bawah/belakang
- c. Dipindahkan 3 ke kiri kemudian dilanjutkan 7 ke atas/depan
- d. Dipindahkan 3 ke kiri kemudian dilanjutkan 7 ke bawah/belakang

3. Suatu benda ditransasikan $T\left(\begin{smallmatrix} -2 \\ -1 \end{smallmatrix}\right)$ artinya

- a. Dipindahkan 2 ke kanan kemudian dilanjutkan 1 ke atas/depan
- b. Dipindahkan 2 ke kanan kemudian dilanjutkan 1 ke bawah/belakang
- c. Dipindahkan 2 ke kiri kemudian dilanjutkan 1 ke atas/depan
- d. Dipindahkan 2 ke kiri kemudian dilanjutkan 1 ke bawah/belakang

4. Koordinat titik $Q(8, 4)$ ditranslasikan $T\left(\begin{smallmatrix} -2 \\ 3 \end{smallmatrix}\right)$ akan mempunyai bayangan

- | | |
|---------------|-----------------|
| a. $Q'(10,7)$ | c. $Q'(6, 7)$ |
| b. $Q'(6,1)$ | d. $Q' (10, 1)$ |

KESIMPULAN

Jika ada titik dengan koordinat (x, y) kemudian ditranslasikan $T\left(\begin{smallmatrix} a \\ b \end{smallmatrix}\right)$ akan menjadi $(x+a, x+b)$

LATIHAN SOAL

A. Pilihan Ganda

1. Bayangan titik A(1,2) oleh translasi $T\left(\begin{smallmatrix} 2 \\ 3 \end{smallmatrix}\right)$ adalah ...
 - a. $A'(3,5)$
 - b. $A'(3,-5)$
 - c. $A'(-3,5)$
 - d. $A'(-3,-5)$
2. Bayangan titik B(2, -5) oleh translasi $T\left(\begin{smallmatrix} 1 \\ 0 \end{smallmatrix}\right)$ adalah
 - a. $B'(-3,5)$
 - b. $B'(-3,-5)$
 - c. $B'(3,-5)$
 - d. $B'(3,5)$
3. Bayangan titik C oleh translasi $T\left(\begin{smallmatrix} 4 \\ -3 \end{smallmatrix}\right)$ adalah $C'(7, 4)$. Koordinat titik C adalah
 - a. (11, 1)
 - b. (11, -7)
 - c. (3,7)
 - d. (-3, 7)
4. Bayangan titik D oleh translasi $T\left(\begin{smallmatrix} -5 \\ 2 \end{smallmatrix}\right)$ adalah $D'(3,0)$. Koordinat titik D adalah
 - a. (-2, 2)
 - b. (8, 0)
 - c. (8, -2)
 - d. (-8, 2)
5. Titik E(10,4) ditranslasikan T mempunyai bayangan $E'(5,1)$ Translasinya adalah,
 - a. $T\left(\begin{smallmatrix} -5 \\ -3 \end{smallmatrix}\right)$
 - b. $T\left(\begin{smallmatrix} 5 \\ 3 \end{smallmatrix}\right)$
 - c. $T\left(\begin{smallmatrix} 5 \\ -3 \end{smallmatrix}\right)$
 - d. $T\left(\begin{smallmatrix} 5 \\ -3 \end{smallmatrix}\right)$
6. Titik F (-1 , -4) ditranslasikan T mempunyai bayangan $F'(4, -7)$. Translasinya adalah
 - a. $T\left(\begin{smallmatrix} -5 \\ -3 \end{smallmatrix}\right)$
 - b. $T\left(\begin{smallmatrix} 5 \\ -3 \end{smallmatrix}\right)$
 - c. $T\left(\begin{smallmatrix} 5 \\ 3 \end{smallmatrix}\right)$
 - d. $T\left(\begin{smallmatrix} 5 \\ -3 \end{smallmatrix}\right)$

B. Menjodohkan

Hubungkan koordinat titik-titik berikut dengan bayangannya oleh translasi $T\left(\begin{smallmatrix} 3 \\ -4 \end{smallmatrix}\right)$

(2, 5)

(-6, 4)

(-3, -4)

(0, -8)

(0, 2)

(5, 1)

(-8, -6)

(-5, -10)

(-9, 8)

(3, -2)