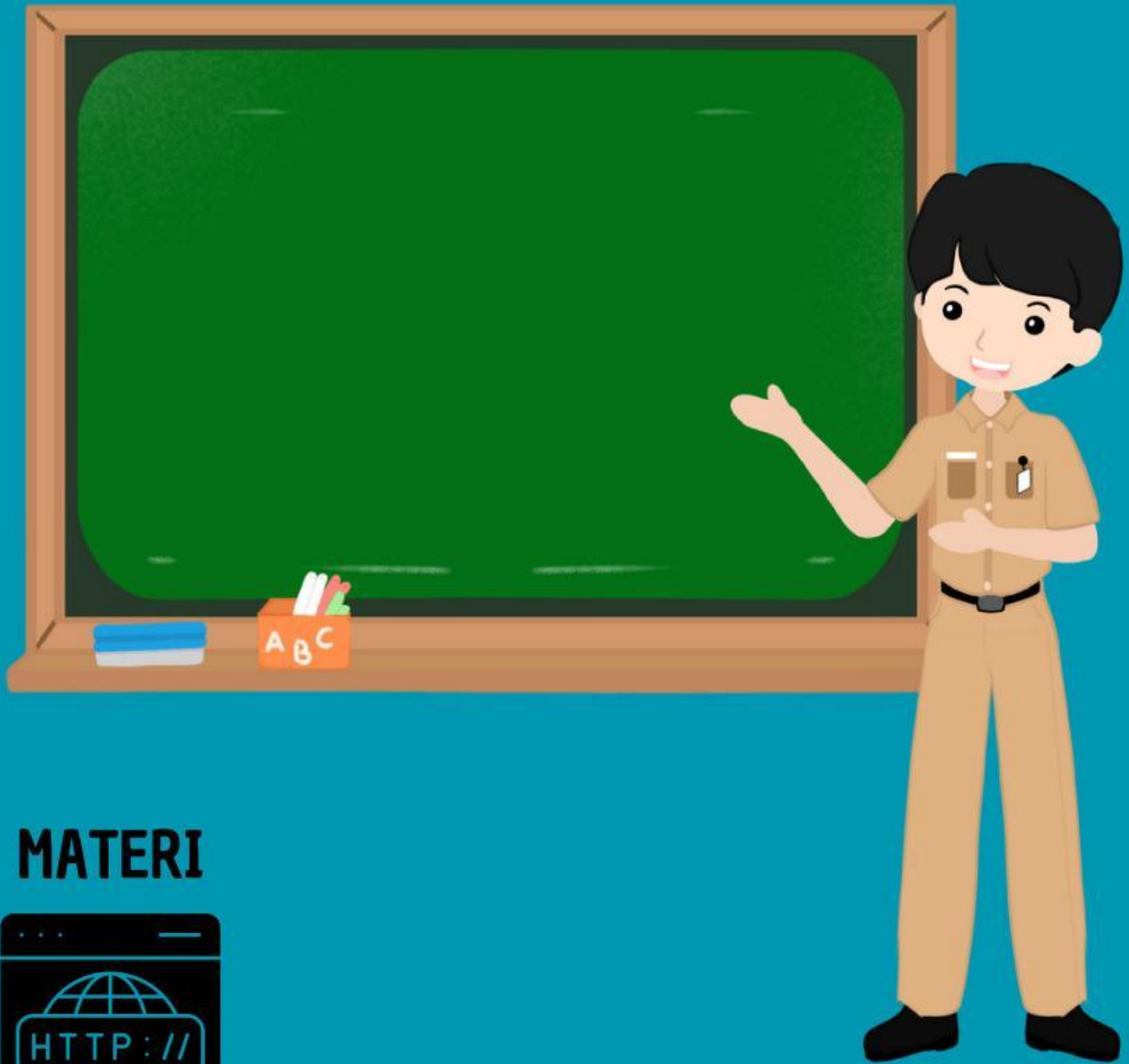


SEBELUM MENGERJAKAN SOAL SIMAK VIDEO DI BAWAH INI



MATERI



Oleh : Mutiara Rosa Malih
Nim : 230631004

Nama :

Kelas :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Transformasi Geometri

Jawab soal berikut

- 1 Bayangan titik A dengan $A(-1,4)$ jika direfleksikan terhadap garis $y=-x$ adalah
→
- 2 Bayangan titik $P(5,4)$ jika dilatasi terhadap pusat $(-2,-3)$ dengan faktor skala -4 adalah
→
- 3 Titik $B(3,-2)$ dirotasikan sebesar 90° terhadap titik pusat $P(-1,1)$. Bayangan titik B adalah
→

Pilihlah salah satu jawaban yang benar

- 1 Jika persamaan garis lurus $y = 2x+3$, maka persamaan garis lurus yang dihasilkan oleh translasi $T = (3,2)$ adalah
☐ a. $y = 3x$ ☐ b. $y = 2x + 6$ ☐ c. $y = 2x - 6$ ☐ d. $y = 2x - 1$
- 2 Pencerminan terhadap sumbu x
☐ a. $P(x,y) \rightarrow P(x,-y)$ ☐ b. $P(x,y) \rightarrow P(-x,y)$ ☐ c. $P(x,y) \rightarrow P(-x,-y)$ ☐ d. $P(x,y) \rightarrow P(x,y)$
- 3 Dilatasi terhadap titik pusat $O(0,0)$
☐ a. $P(x,y) \rightarrow P(kx, -xy)$ ☐ b. $P(x,y) \rightarrow P(-kx, xy)$ ☐ c. $P(x,y) \rightarrow P(kx, xy)$ ☐ d. $P(x,y) \rightarrow P(-kx, -xy)$

Jawablah soal berikut soal

- 1 Segitiga KLM dengan $K(6, 4)$, $L(-3, 1)$, $M(2, -2)$ didilatasi dengan pusat $(-2, 3)$ dan faktor skala 4. Koordinat bayangan 4KLM adalah
- 2 Bayangan titik $P(a, b)$ oleh rotasi terhadap titik pusat $(0, 0)$ sebesar -90° adalah $P'(-10, -2)$. Nilai $a + 2b =$
- 3 Jika persamaan garis lurus $y = 2x + 3$, maka persamaan garis lurus yang dihasilkan oleh translasi $T = (3, 2)$ adalah ...
- 4 Koordinat bayangan titik $(1, 0)$ oleh refleksi terhadap garis $y = x + 1$ adalah titik

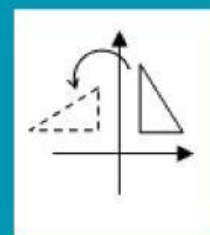
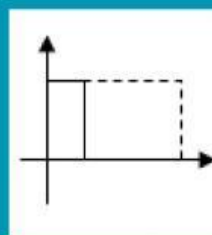
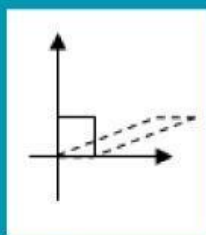
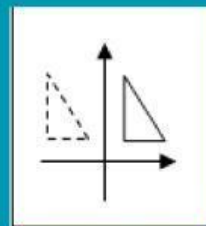
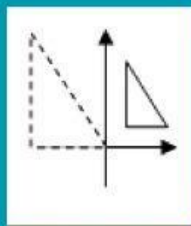
Temukan pasangan jawaban yang tepat untuk soal ini

Translasi

Dilatasi

Refleksi

Rotasi



Tarik garis untuk memasangkan pasangan yang benar

Pencerminan terhadap sumbu y

$$P(x,y) \rightarrow P(2h-x,y)$$

Pencerminan terhadap garis $x=h$

$$P(x,y) \rightarrow P(-x,y)$$

Dilatasi terhadap titik pusat $A(a,b)$

$$P(x,y) \rightarrow P(x+a,y+b)$$

Translasi $\begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$

$$P(x,y) \rightarrow P(a+k(x-a), b+k(y-b))$$

Jawablah secara singkat pertanyaan di bawah ini

Translasi adalah ...

Jawab :

Refleksi adalah ...

Jawab :

Dilatasi adalah ...

Jawab :

Rotasi adalah ...

Jawab :