

## Pergeseran (Translasi)

Sebelum melanjutkan belajar menyelesaikan soal [translasi](#) pelajari dulu rumus berikut ini.

| Besar Dilatasi | Titik Asal | Titik Bayangan   |
|----------------|------------|------------------|
| $(a, b)$       | $(x, y)$   | $(x + a, y + b)$ |

1. Titik A (7, -6) ditranslasikan oleh  $T = (-2, 4)$ , maka koordinat titik A' adalah...
- (9, -10)
  - (-5, -2)
  - (5, -2)
  - (-9, 10)

Pembahasan :

Rumus : A (x,y) ditanslasikan terhadap titik (a,b) hasilnya A' ((x + a), (y + b))

Jadi A (7,-6) ditanslasikan terhadap titik (-2,4) hasilnya

A' ((..... + .....), (..... + .....)) = (....., .....)

Jawababn yang benar .....

2. Jika titik (2, -1) ditranslasikan oleh  $T = (3, 2)$  maka bayangannya adalah...
- (5, 1)
  - (2, 1)
  - (1, 2)
  - (-5, -1)

Pembahasan :

Rumus : A (x,y) ditanslasikan terhadap titik (a,b) hasilnya A' ((x + a), (y + b))

Jadi (2,-1) ditanslasikan terhadap titik (3,2) hasilnya

((..... + .....), (..... + .....)) = (....., .....)

Jawaban yang benar .....

3. Koordinat bayangan titik A(-3, 4) oleh translasi  $T = (3, 6)$  adalah...
- A'(0, 10)
  - A'(10, 0)
  - A'(-10, 0)
  - A'(0, -10)

## INTERACTIVE WORKSHEETS BY BAPAJO

Pembahasan :

Rumus : A (x,y) ditanslasikan terhadap titik (a,b) hasilnya A' ((x + a), (y + b))

Jadi A (-3,4) ditanslasikan terhadap titik (3,6) hasilnya

A' ((..... + .....), (..... + .....)) = (....., .....)

Jawaban yang benar .....

4. Koordinat bayangan titik A(5, -2) pada translasi (5, -3) adalah..

- a. A'(2, -1)
- b. A'(2, 0)
- c. A'(7, -3)
- d. A'(10, -5)

Pembahasan :

Rumus : A (x,y) ditanslasikan terhadap titik (a,b) hasilnya A' ((x + a), (y + b))

Jadi A (5,-2) ditanslasikan terhadap titik (5,-3) hasilnya

A' ((..... + .....), (..... + .....)) = (....., .....)

Jawaban yang benar .....



BAPA JO CHANNEL YOUTUBE



LIVEWORKSHEETS