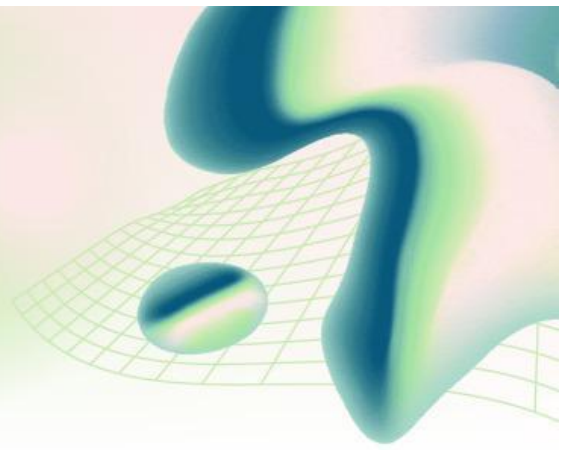


# TRANSFORMASI TITIK

NAMA :

KELAS :



Berikut adalah beberapa soal pilihan ganda yang berfokus pada topik translasi dan refleksi titik dalam bidang koordinat.

## Soal 1

Diketahui titik A(3, 4) ditranslasikan sejauh 5 satuan ke kanan dan 2 satuan ke atas. Tentukan koordinat titik A setelah translasi!

- a. (8, 4)
- b. (7, 6)
- c. (3, 6)
- d. (8, 6)

## Soal 2

Titik B(-2, 7) ditranslasikan dengan vektor (3, -4). Berapakah koordinat titik B setelah translasi?

- a. (-1, 3)
- b. (1, 11)
- c. ( 1, 3)
- d. (1, 4)

## Soal 3

Jika titik C(6, -3) ditranslasikan dengan vektor (-4, 5), maka koordinat titik C setelah translasi adalah...

- a. (2, 2)
- b. (10, 2)
- c. (2, -8)
- d. (10, -8)

## Soal 4

Titik D( 1, 0) ditranslasikan dengan vektor ( 6, -3). Koordinat titik D setelah translasi adalah...

- a.  $(-7, -3)$
- b.  $(0, -3)$
- c.  $(7, -3)$
- d.  $(0, 3)$

#### Soal 5

Titik  $F(2, -1)$  ditranslasikan dengan vektor  $(3, 5)$ . Berapakah koordinat titik F setelah translasi?

- a.  $(5, -4)$
- b.  $(5, -6)$
- c.  $(5, 3)$
- d.  $(5, 4)$

#### Soal 6

Jika titik  $G(-4, 8)$  ditranslasikan sejauh 6 satuan ke kiri dan 2 satuan ke bawah, tentukan koordinat titik G setelah translasi!

- a.  $(10, 6)$
- b.  $(2, 6)$
- c.  $(-10, 6)$
- d.  $(-4, 6)$

#### Soal 7

Diketahui titik  $I(9, 3)$  ditranslasikan dengan vektor  $(-3, -8)$ . Tentukan hasil koordinat titik I setelah translasi.

- a.  $(6, -5)$
- b.  $(12, 11)$
- c.  $(6, 11)$
- d.  $(12, -5)$

#### Soal 8

Diketahui titik  $K(4, -3)$  direfleksikan terhadap sumbu X. Tentukan koordinat titik K setelah refleksi!

- a.  $(4, -3)$
- b.  $(-4, -3)$
- c.  $(4, 3)$
- d.  $(-4, 3)$

#### Soal 9

Titik  $L(-5, 6)$  direfleksikan terhadap sumbu Y. Berapakah koordinat titik L setelah refleksi?

- a. (-5, -6)
- b. ( 5, 6)
- c. (-5, 6)
- d. (5, -6)

**Soal 10**

Jika titik M(7, -2) direfleksikan terhadap garis  $y = x$ , maka koordinat titik M setelah refleksi adalah...

- a. (-7, 2)
- b. (2, 7)
- c. (7, 2)
- d. (-2, 7)

**Soal 11**

Diketahui titik O(0, 8) direfleksikan terhadap garis  $y = -x$ . Berapakah koordinat titik O setelah refleksi?

- a. (8, 0)
- b. (-8, 0)
- c. (0, -8)
- d. (-8, -8)

**Soal 12**

Jika titik P(2, 5) direfleksikan terhadap sumbu X, maka koordinat titik P setelah refleksi adalah...

- a. (2, -5)
- b. (-2, 5)
- c. (2, 5)
- d. (-2, -5)

**Soal 13**

Diketahui titik Q(-6, 4) direfleksikan terhadap sumbu Y. Berapakah koordinat titik Q setelah refleksi?

- a. (6, 4)
- b. (-6, -4)
- c. (-6, 4)
- d. (6, -4)

**Soal 14**

Diketahui titik U(3, 4) diputar sebesar 90 derajat searah jarum jam terhadap titik asal (0, 0). Tentukan koordinat titik U setelah rotasi!

- a. (4, -3)
- b. (-4, 3)
- c. (-3, -4)
- d. (3, -4)

#### Soal 15

Titik V(-5, 2) diputar sebesar 180 derajat terhadap titik asal (0, 0). Berapakah koordinat titik V setelah rotasi?

- a. (5, -2)
- b. (-5, -2)
- c. (5, 2)
- d. (-2, 5)

## Soal Benar Salah

### Soal 1

Titik A(3, 4) jika ditranslasikan dengan vektor (5, -2), maka akan berada di koordinat (8, 2).

**Jawaban:**

### Soal 2

Titik B(-2, 5) direfleksikan terhadap sumbu Y akan menghasilkan titik B' pada koordinat (2, 5).

**Jawaban:**

### Soal 3

Jika titik C(6, -3) diputar sebesar 90 derajat searah jarum jam terhadap titik asal (0, 0), maka koordinat titik C setelah rotasi adalah (3, 6).

**Jawaban:**

### Soal 4

Titik D(0, 6) direfleksikan terhadap garis  $y = x$  akan tetap berada pada posisi yang sama, yaitu (0, 6).

**Jawaban:**

## Soal 5

Titik E(4, -2) jika direfleksikan terhadap garis  $y = -x$ , maka akan berada pada koordinat (-2, 4).

**Jawaban:**