

**Kelompok 1
Kesiapan Belajar
Rendah**

**Kelompok 2
Kesiapan
Belajar Sedang**

**Kelompok 3
Kesiapan
Belajar Tinggi**

MENJODOHKAN

Fokus: Arah pergeseran secara visual dan perhitungan penjumlahan/pengurangan sederhana.

1.

Geser 3 satuan ke
kanan dan 2 satuan
ke atas

$([1, -6])$

2.

Geser 3 satuan ke
kanan dan 2 satuan
ke atas

$([-5, -4])$

3.

Geser 1 satuan ke
kanan dan 6 satuan
ke bawah

$([3, 2])$

PILIHAN GANDA

Tandai dengan (✓) pada huruf a, b, c, atau d untuk jawaban yang tepat!

4. Jika titik A(2, 3) digeser oleh T(1, 4), maka koordinat x yang baru adalah...
 - A. $2 + 1 = 3$
 - B. $2 - 1 = 1$
 - C. $3 + 4 = 7$
 - D. $-3 + 4 = 1$
5. Arti dari translasi T(-2, 5) adalah...
 - A. 2 satuan ke kanan, 5 satuan ke atas
 - B. 2 satuan ke kiri, 5 satuan ke atas
 - C. 2 satuan ke kiri, 5 satuan ke bawah
 - D. 2 satuan ke kanan, 5 satuan ke bawah
6. Titik P(5, 1) ditranslasikan oleh T(0, -3). Posisi titik yang baru adalah...
 - A. (5, 4)
 - B. (5, -2)
 - C. (2, 1)
 - D. (-2, -1)

ISIAN SINGKAT

7. Tentukan bayangan dari titik $B(4, 2)$ jika digeser oleh $T(3, 5)$!

=.

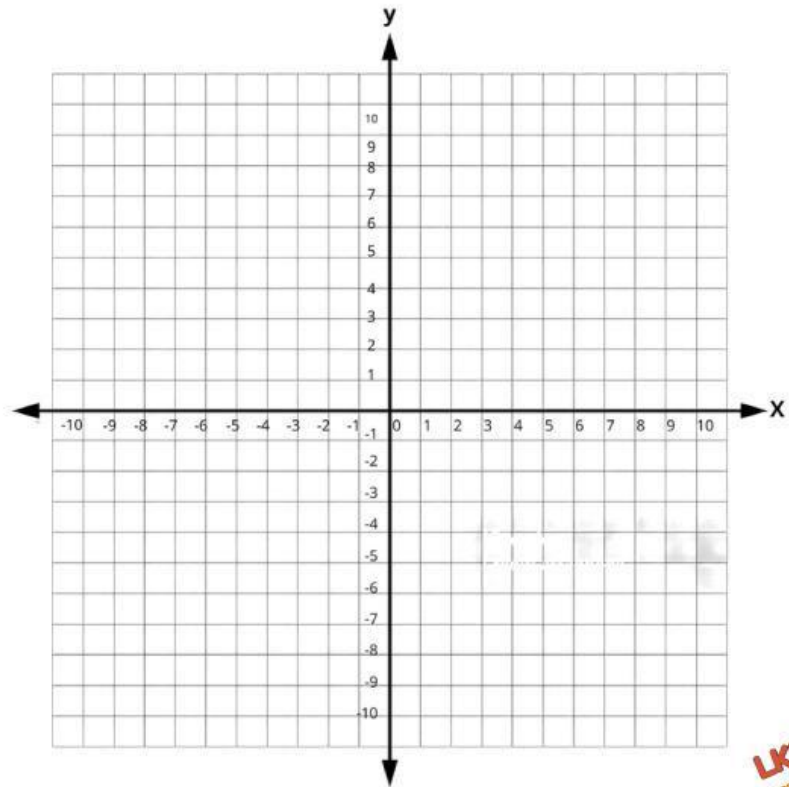
8. Sebuah titik $C(-1, 6)$ digeser sejauh 4 satuan ke kanan. Koordinat bayangan titik C adalah...

=

KORDINAT CARTESIUS

Menggambar / Menentukan Posisi di Koordinat Cartesius

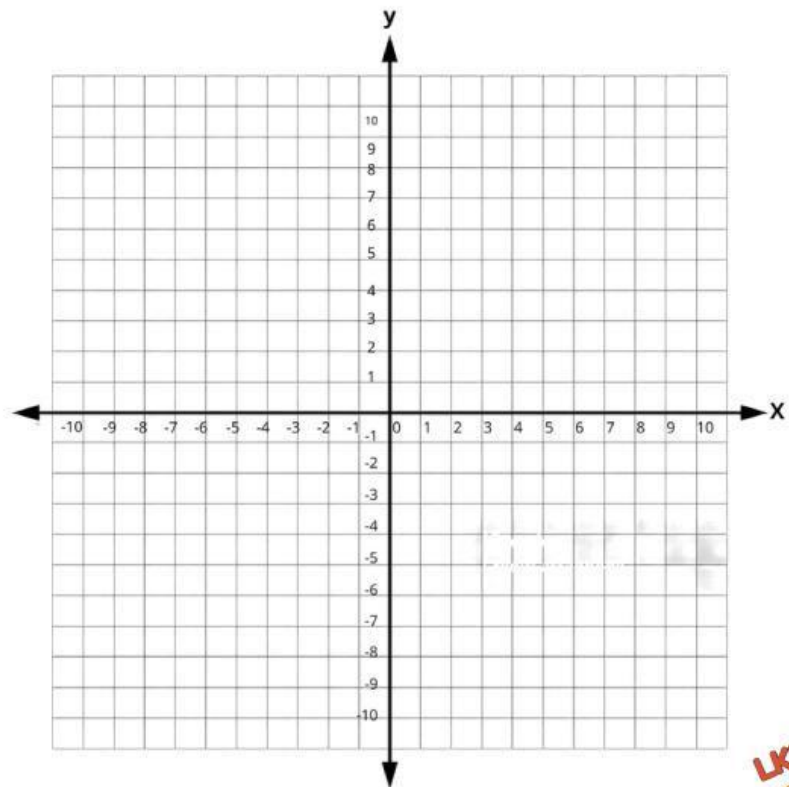
9. Perhatikan titik $K(1, 2)$ pada gambar. Tariklah (drag) titik K ke posisi yang benar jika ditranslasikan oleh $(2, 3)$!



KORDINAT CARTESIUS

Menggambar / Menentukan Posisi di Koordinat Cartesius

10. Sebuah segitiga dengan sudut-sudut di $(1,1)$, $(3,1)$, dan $(1,4)$ digeser 2 satuan ke kanan. Pindahkan bangun segitiga bayangan ke posisi yang tepat!



MENJODOHKAN

Fokus: Menggunakan rumus $A(x,y) \rightarrow A'(x+a, y+b)$ secara lancar dan translasi dua kali.

1.

Titik (3, -2)
ditranslasikan oleh
 $T(-1, 4)$

(2, 2)

2.

Titik (-2, 5)
ditranslasikan oleh
 $T(5, -2)$

(3, 3)

3.

Titik (0, -3)
ditranslasikan oleh
 $T(-4, -1)$

(-4, -4)

PILIHAN GANDA

Tandai dengan (✓) pada huruf a, b, c, atau d untuk jawaban yang tepat!

4. Bayangan dari titik R(-4, 7) oleh translasi T(6, -2) adalah...
A. (2, 5) C. (2, 9)
B. (-10, 9) D. (5,-3)
5. Titik S(2, 3) ditranslasikan oleh T1 (1, 2) kemudian dilanjutkan dengan T2 (3, 4). Bayangan akhir titik S adalah...
A. (6, 9) C. (5, 7)
B. (3, 5) D. (6,3)
6. Diketahui titik A (5, 8) adalah bayangan dari titik A (x, y) oleh translasi T (2, 3). Koordinat titik A yang asli adalah...
A. (7, 11) C. (-3, -5)
B. (3, 5) D. (-4, 5)

ISIAN SINGKAT

7. Jika titik M (a, b) ditranslasikan oleh T (4, -2) menghasilkan bayangan M (1, 5), berapakah nilai $a + b$?

=.

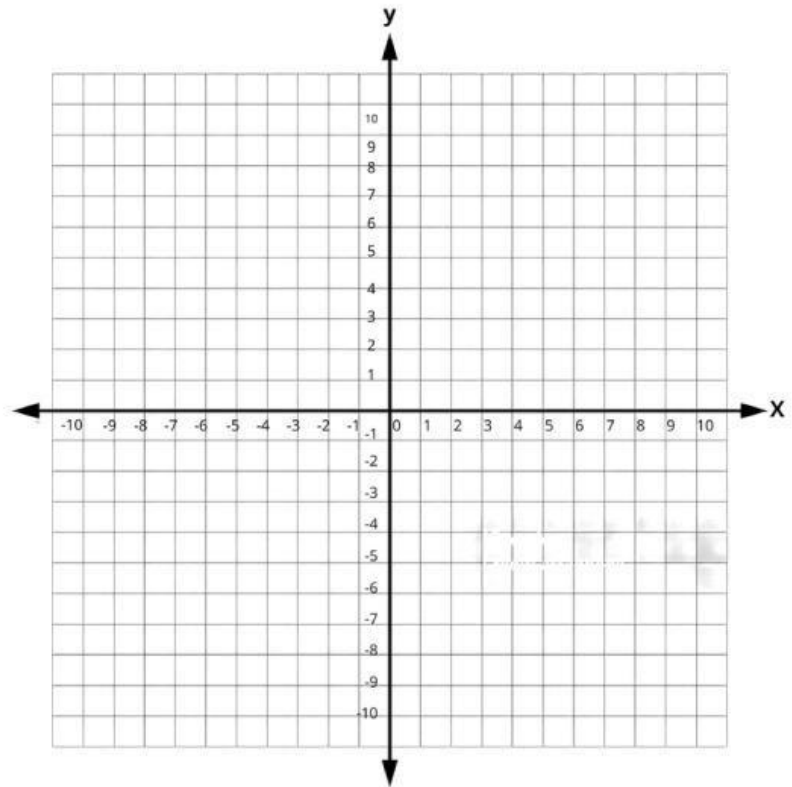
8. Tuliskan langkah-langkah menentukan bayangan titik N (-2, -5) jika digeser oleh T (-3, 8)!

=

KORDINAT CARTESIUS

Menggambar / Menentukan Posisi di Koordinat Cartesius

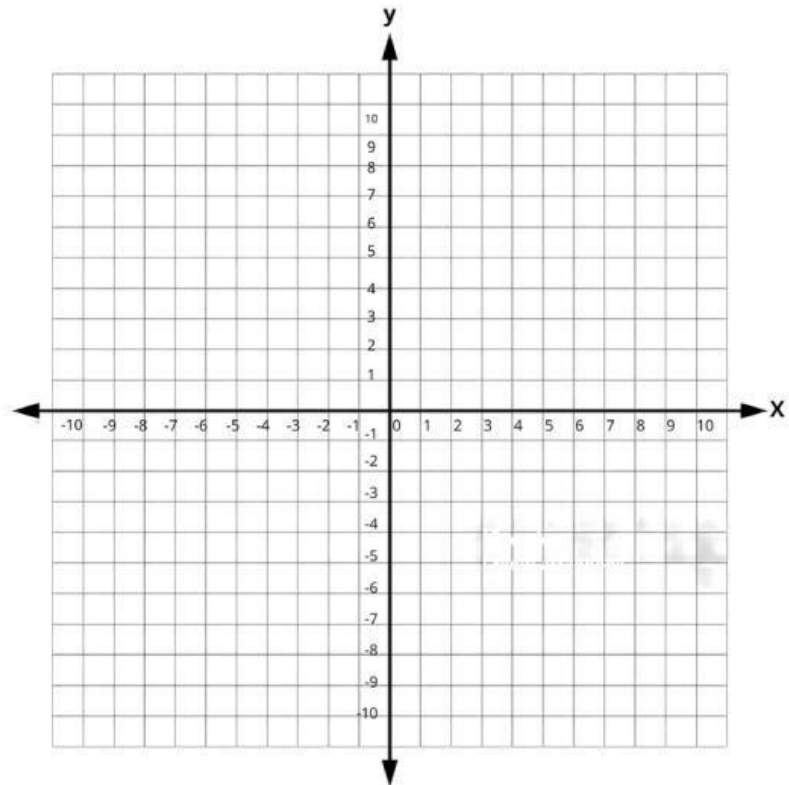
9. Diketahui garis XY dengan X (1, 2) dan Y (4, 2). Jika garis tersebut digeser oleh T(-2,2), gambarkan/tariklah garis baru X'Y pada koordinat yang sediakan!



KORDINAT CARTESIUS

Menggambar / Menentukan Posisi di Koordinat Cartesius

10. Geserlah persegi panjang ABCD yang ada pada gambar dengan komponen translasi $T(1, -3)$. Letakkan bayangan bangun tersebut pada koordinat yang benar!



MENJODOHKAN

Pemecahan masalah, translasi bentuk aljabar (garis), dan pembuktian geometri.

1.

Translasi yang
memetakan (2, 3)
ke (-1, 7)

$T(-2, -3)$

2.

Translasi yang
memetakan (-4, -1)
ke (1, -5)

$T(-3, -4)$

3.

Translasi yang
memetakan (0, 5)
ke (-2, 2)

$T(5, -4)$

ISIAN SINGKAT

4. Sebuah lingkaran berpusat di $(2, -3)$ dengan jari-jari $r = 5$ satuan. Jika lingkaran tersebut digeser oleh $T(-4, 6)$, tentukan koordinat pusat lingkaran yang baru!

=.

KORDINAT CARTESIUS

Menggambar / Menentukan Posisi di Koordinat Cartesius

5. Gambarlah bayangan dari garis $2x - y = 4$ yang ditranslasikan oleh $T(0, 3)$ dengan cara menempatkan dua titik bantu pada koordinat cartesius interaktif yang disediakan!

=

