

# LKPD

## Transformasi Geometri - 1

(Translasi)

NAMA:

KELAS:

Pilihlah salah satu jawaban yang dianggap paling benar.

1. Titik  $A(5, -2)$  ditranslasikan oleh  $T = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix}$ . Bayangan titik  $A$  adalah ....
  - A.  $A'(-9, -7)$
  - B.  $A'(-9, 3)$
  - C.  $A'(1, -7)$
  - D.  $A'(1, 3)$
  - E.  $A'(1, 7)$
2. Diketahui translasi  $T$  memetakan titik  $Q(-4, 2)$  ke titik  $Q'(-1, 6)$ . Translasi  $T$  akan memetakan titik  $R(3, -2)$  ke titik....
  - A.  $R'(0, -6)$
  - B.  $R'(6, 2)$
  - C.  $R'(0, 4)$
  - D.  $R'(0, 2)$
  - E.  $R'(6, -6)$
3. Segitiga  $ABC$  dengan koordinat titik  $A(-1, -2)$ ,  $B(5, -1)$ , dan  $C(2, 3)$  ditraslasikan sehingga menghasilkan bayangan segitiga  $A'B'C'$ . Jika koordinat titik  $C'(0, 5)$ , koordinat titik  $A'$  dan  $B'$  berturut-turut adalah ....
  - A.  $(3, 0)$  dan  $(3, 1)$
  - B.  $(3, 0)$  dan  $(3, -1)$
  - C.  $(-3, 0)$  dan  $(3, 1)$
  - D.  $(3, 1)$  dan  $(3, 0)$
  - E.  $(-3, 0)$  dan  $(3, -1)$
4. Garis  $g: 2x - y - 3 = 0$  ditranslasikan oleh  $T = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  diperoleh bayangan garis  $g'$ . Persamaan garis  $g'$ . Persamaan garis  $g'$  adalah....
  - A.  $2x - y + 4 = 0$
  - B.  $2x - y + 2 = 0$
  - C.  $2x - y + 1 = 0$
  - D.  $2x - y - 2 = 0$
  - E.  $2x - y - 4 = 0$
5. Bayangan lingkaran  $L: x^2 + y^2 = 4$  oleh translasi  $T = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$  adalah....
  - A.  $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 4$
  - B.  $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 4$
  - C.  $(x + 2)^2 + (y + 1)^2 = 4$
  - D.  $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 4$
  - E.  $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 4$

6. Diketahui titik  $P'(4, -12)$  adalah bayangan titik  $P$  oleh translasi  $T = \begin{pmatrix} -9 \\ 8 \end{pmatrix}$ . Koordinat titik  $P$  adalah....
- A.  $(-5, -20)$
  - B.  $(-5, -4)$
  - C.  $(4, 20)$
  - D.  $(13, -4)$
  - E.  $(13, -20)$