

## LATIHAN SOAL

16

1. Bayangan dari titik A (2, 6) oleh translasi (1, 4) adalah ....  
A. (2, 3) C. (3, -2)  
B. (3, 2) D. (2, -3)
2. Titik A (-2, 10) ditranslasi oleh (-1, -1) akan menghasilkan bayangan ....  
A. (-3, 9) C. (3, 9)  
B. (-3, 11) D. (3, 11)
3. Bayangan dari titik A (-2, 5) oleh translasi (11, -5) dilanjutkan oleh translasi (0, 3) adalah ....  
A. (9, 0) C. (0, 9)  
B. (-2, 8) D. (9, 3)
4. Bayangan dari titik A (-10, -3) oleh translasi (4, 9) dilanjutkan oleh translasi (8, -5) adalah ....  
A. (-6, 6) C. (6, 10)  
B. (12, 4) D. (2, 1)
5. Titik (12, 8) memiliki bayangan titik A'(0, 2), maka nilai translasi titik tersebut adalah ....  
A. (-12, -6) C. (12, -6)  
B. (-6, -12) D. (6, -12)
6. Titik (-6, 14) merupakan bayangan dari titik (a, b) yang ditranslasikan oleh (-5, 24). Koordinat titik tersebut adalah ....

- A.  $(-1, 38)$
  - B.  $(38, -1)$
  - C.  $(1, -10)$
  - D.  $(-1, -10)$
7. Titik  $(6, -32)$  merupakan bayangan dari titik  $(x, y)$  yang ditranslasikan oleh  $(10, 2)$ . Koordinat titik tersebut adalah ....
    - A.  $(-4, 34)$
    - B.  $(34, -4)$
    - C.  $(16, -30)$
    - D.  $(30, 16)$
  8. Titik  $(-6, -1)$  merupakan bayangan dari titik  $(a, b)$  yang ditranslasikan oleh  $(7, 5)$ . Koordinat titik tersebut adalah ....
    - A.  $(1, 4)$
    - B.  $(-1, -4)$
    - C.  $(-13, -6)$
    - D.  $(13, 6)$
  9. Jika titik  $(15, 8)$  dicerminkan terhadap sumbu  $x$ , maka bayangannya adalah ....
    - A.  $(-15, -8)$
    - B.  $(-15, 8)$
    - C.  $(15, -8)$
    - D.  $(8, 15)$
  10. Jika titik  $(5, -4)$  merupakan bayangan  $(x, y)$  yang dicerminkan terhadap sumbu  $x$ , maka koordinat  $(x, y)$  adalah ....
    - A.  $(4, 5)$
    - B.  $(5, 4)$
    - C.  $(-4, 5)$
    - D.  $(-5, -4)$
  11. Jika titik  $A(10, 10)$  dicerminkan terhadap sumbu  $y$ , maka bayangan titik  $A$  adalah titik  $A'$  dengan koordinat ....
    - A.  $(10, 10)$
    - B.  $(-10, 10)$
    - C.  $(10, -10)$
    - D.  $(-10, -10)$
  12. Jika titik  $(-3, -12)$  merupakan bayangan  $(x, y)$  yang dicerminkan terhadap sumbu  $y$ , maka koordinat  $(x, y)$  adalah ....
    - A.  $(3, -12)$
    - B.  $(-3, 12)$
    - C.  $(-3, -12)$
    - D.  $(3, 12)$
  13. Jika titik  $A(11, -8)$  dicerminkan terhadap garis  $y = -7$ , maka bayangan titik  $A$  adalah titik  $A'$  dengan koordinat ....

- 374
- NEW EDITION**
- BIG BOOK SMP

- A.  $(-4, 3)$  C.  $(4, -3)$   
B.  $(-4, -3)$  D.  $(4, 3)$
21. Jika titik A(18, 8) dicerminkan terhadap titik O(0, 0), maka bayangan titik A adalah titik A' dengan koordinat ....  
A.  $(-18, -8)$  C.  $(18, -8)$   
B.  $(-18, 8)$  D.  $(18, 8)$
22. Jika titik  $(-4, -5)$  merupakan bayangan  $(x, y)$  yang dicerminkan terhadap titik O(0, 0), maka koordinat  $(x, y)$  adalah ....  
A.  $(-5, -4)$  C.  $(-4, 5)$   
B.  $(4, -5)$  D.  $(4, 5)$
23. Jika titik  $(1, 8)$  dicerminkan terhadap sumbu x kemudian dilanjutkan terhadap sumbu y akan menghasilkan bayangan ....  
A.  $(1, -8)$  C.  $(-1, -8)$   
B.  $(-8, -1)$  D.  $(8, 1)$
24. Jika titik  $(18, -1)$  dicerminkan terhadap sumbu x kemudian dilanjutkan terhadap garis  $y = 2$  akan menghasilkan bayangan ....  
A.  $(-18, -1)$  C.  $(18, -3)$   
B.  $(18, 1)$  D.  $(18, 3)$
25. Jika titik  $(5, -17)$  dicerminkan terhadap sumbu y kemudian dilanjutkan terhadap garis  $y = x$  akan menghasilkan bayangan ....  
A.  $(5, 17)$  C.  $(-17, -5)$   
B.  $(-5, -17)$  D.  $(17, -5)$
26. Jika titik  $(11, 8)$  dicerminkan terhadap garis  $y = -x$  kemudian dilanjutkan terhadap garis  $x = -9$  akan menghasilkan bayangan ....  
A.  $(-8, -11)$  C.  $(-10, -11)$   
B.  $(8, 11)$  D.  $(10, -11)$
27. Jika titik  $(-2, 21)$  dicerminkan terhadap sumbu y kemudian dilanjutkan terhadap titik O akan menghasilkan bayangan ....

- A.  $(-2, -21)$  C.  $(2, -21)$   
 B.  $(2, 21)$  D.  $(-21, -2)$
28. Jika titik  $(-15, -3)$  dicerminkan terhadap garis  $y = -6$  kemudian dilanjutkan terhadap garis  $y = 3$  akan menghasilkan bayangan ....  
 A.  $(-15, -9)$  C.  $(15, 9)$   
 B.  $(-15, 9)$  D.  $(-15, 15)$
29. Titik  $A'(2, 10)$  merupakan bayangan dari titik  $A(x, y)$  yang direfleksikan terhadap garis  $y = x$ . Koordinat titik A adalah ....  
 A.  $(10, -2)$  C.  $(2, -10)$   
 B.  $(10, 2)$  D.  $(-2, -10)$
30. Titik  $A'(-16, -4)$  merupakan bayangan dari titik  $A(x, y)$  yang direfleksikan terhadap titik O. Koordinat titik A adalah ....  
 A.  $(16, 4)$  C.  $(16, -4)$   
 B.  $(16, -4)$  D.  $(-4, -16)$
31. Titik  $A'(7, 8)$  merupakan bayangan dari titik  $A(x, y)$  yang direfleksikan terhadap  $x = 3$ . Koordinat titik A adalah ....  
 A.  $(-1, 8)$  C.  $(8, 7)$   
 B.  $(-1, -8)$  D.  $(8, -7)$
32. Titik  $(-12, -2)$  dilatasi dengan pusat  $O(0, 0)$  dan faktor skala 4 adalah ....  
 A.  $(48, -8)$  C.  $(-48, -8)$   
 B.  $(-48, 8)$  D.  $(-8, -48)$
33. Titik  $(2, -3)$  dilatasi dengan pusat  $P(1, 5)$  dan faktor skala 2 adalah ....  
 A.  $(3, 11)$  C.  $(-3, -11)$   
 B.  $(3, -11)$  D.  $(-3, 11)$
34. Titik  $(-11, 0)$  dilatasi dengan pusat  $O(0, 0)$  dan faktor skala  $-1$  dilanjutkan dengan  $[0, 9]$  adalah ....

- A.  $(-9, 0)$  C.  $(99, 0)$   
 B.  $(9, 0)$  D.  $(-99, 0)$
35. Titik  $(-12, -3)$  didilatasikan dengan pusat  $P(1, 0)$  dan faktor skala 2 dilanjutkan dengan  $[O, -5]$  adalah ....  
 A.  $(25, 6)$  C.  $(-25, 6)$   
 B.  $(25, -6)$  D.  $(-25, -6)$
36. Titik  $B'(6, -2)$  merupakan bayangan dari titik  $B(x, y)$  yang didilatasikan dengan pusat  $O(0,0)$  dan faktor skala  $-2$ . Koordinat titik B adalah ....  
 A.  $(-3, 1)$  C.  $(-3, -1)$   
 B.  $(3, 1)$  D.  $(3, -1)$
37. Jika titik  $(6, 5)$  merupakan bayangan  $(x, y)$  yang didilatasi dengan pusat  $P(0, 5)$  dan faktor skala  $-3$ , maka koordinat  $(x, y)$  adalah ....  
 A.  $(-2, 5)$  C.  $(2, -5)$   
 B.  $(2, 5)$  D.  $(-2, -5)$
38. Bayangan titik  $P(-3, 2)$  oleh dilatasi  $[O, k]$  adalah  $P'(3, -2)$  sehingga bayangan titik  $Q(4, -1)$  oleh  $[O, 4k]$  adalah ....  
 A.  $(-16, -4)$  C.  $(-16, 4)$   
 B.  $(16, -4)$  D.  $(16, 4)$
39. Titik  $B'(6, -2)$  merupakan bayangan dari titik  $B(x, y)$  yang didilatasikan dengan pusat  $O(0, 0)$  dan faktor skala 12. Koordinat titik B adalah ....  
 A.  $(72, -24)$  C.  $(-72, 24)$   
 B.  $(-72, -24)$  D.  $(72, 24)$
40. Bayangan titik  $A(2, 7)$  oleh dilatasi  $[O, k]$  adalah  $A'(4, 14)$  sehingga bayangan titik  $B(4, 4)$  oleh  $[O, 2k]$  adalah ....  
 A.  $(6, 21)$  C.  $(1, 16)$   
 B.  $(14, 4)$  D.  $(16, 16)$