

# BAB 3

## PERSAMAAN GARIS

### LATIHAN 3

#### Membuat Persamaan Garis 2

1. Persamaan garis yang tegak lurus dengan garis  $2y + 3x = 0$  dan melalui titik  $(-3, -5)$  adalah ...  
A.  $3y = 2x - 9$   
B.  $3y = -2x - 24$   
C.  $2y = 3x - 1$   
D.  $2y = -3x - 19$
2. Persamaan garis yang sejajar dengan garis  $2x - 4y = 6$  dan melalui titik  $(-3, 4)$  adalah ...  
A.  $x + 2y + 11 = 0$   
B.  $x - 2y - 11 = 0$   
C.  $2x - 4y + 22 = 0$   
D.  $2x - 4y + 11 = 0$
3. Persamaan garis yang tegak lurus dengan garis  $y = -\frac{1}{2}x + 5$  dan melalui titik  $(-5, 6)$  adalah ...  
A.  $2y + x = 17$   
B.  $2y + x = 7$   
C.  $y - 2x = 4$   
D.  $y - 2x = 16$
4. Persamaan garis yang sejajar dengan garis  $2x = 5y + 3$  dan melalui titik  $(-10, 2)$  adalah ...  
A.  $y = -\frac{5}{2}x - 23$   
B.  $y = -\frac{5}{2}x - 27$   
C.  $y = \frac{2}{5}x + 2$   
D.  $y = \frac{2}{5}x + 6$
5. Persamaan garis yang melalui titik  $(5, 3)$  dan sejajar dengan garis yang melalui titik  $(-2, 10)$  dan  $(1, -2)$  adalah ...  
A.  $4x + y + 23 = 0$   
B.  $-4x + y + 23 = 0$   
C.  $-4x - y - 23 = 0$   
D.  $-4x - y + 23 = 0$

6. Persamaan garis yang melalui titik  $(-4, 2)$  dan tegak lurus dengan garis yang melalui titik  $(-10, 8)$  dan  $(8, -4)$  adalah ...

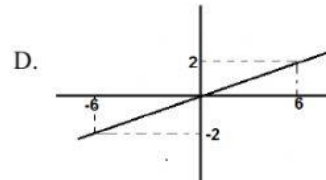
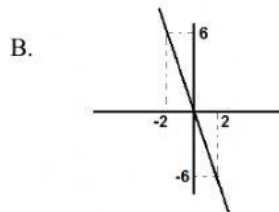
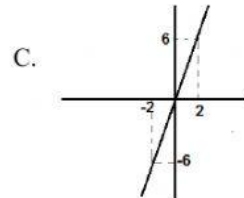
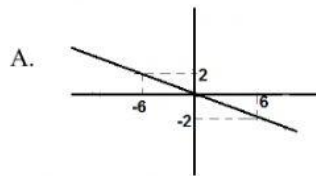
C.  $2x + 3y = 14$

C.  $3x - 2y = 8$

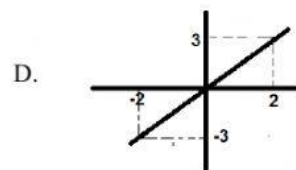
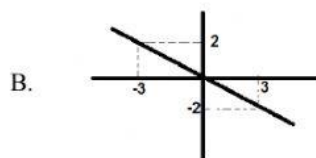
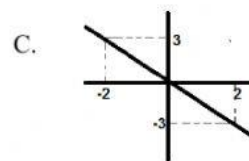
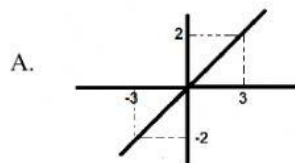
D.  $2x - 3y = 2$

D.  $3x - 2y = -16$

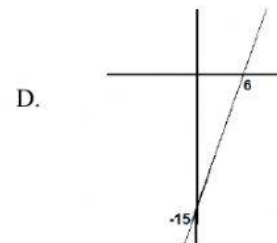
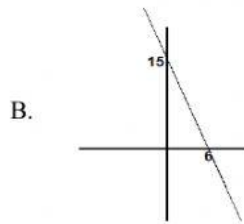
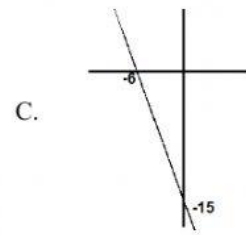
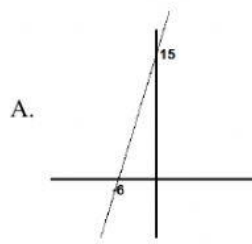
7. Grafik dari  $y = -3x$  adalah ...



8. Grafik dari  $y = \frac{2}{3}x$  adalah ...



9. Grafik dari persamaan dari  $5x - 2y - 30 = 0$  adalah ...



10. Grafik dari persamaan  $y = -\frac{1}{2}x + 2$  adalah ....

