

Nama :

Kelas :

## Lembar Kerja Siswa

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan benar!

Perhatikan pernyataan berikut: (Untuk nomor 1 dan 2)

- i.  $y = mx + c$  merupakan sebuah persamaan
- ii.  $x$  dan  $y$  adalah konstanta
- iii.  $m$  adalah variabel
- iv. gradien adalah kemiringan
- v.  $y$  adalah ordinat dan  $x$  adalah absis
- vi.  $x$  adalah ordinat dan  $y$  adalah absis

1. Dari pernyataan di atas yang merupakan pernyataan yang benar adalah...

- a. ii dan iii
- b. iv dan i
- c. iv dan vi
- d. ii dan v

2. Dari pernyataan di atas yang merupakan pernyataan yang salah adalah...

- a. i dan iii
- b. iv dan i
- c. iv dan vi
- d. ii dan v

3. Nilai gradien dari  $3y = x + 6$  adalah...

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

4. Nilai gradien dari  $-3x + 6y = 0$  adalah...

- a. -1
- b. -2
- c. -3
- d. -4

5. Nilai gradien dari  $y = x$  adalah ...

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

6. Persamaan garis lurus yang sejajar dengan garis  $y = \frac{1}{2}x + 5$  dan melalui titik  $P(-1,2)$  adalah...

- a.  $x + 2y - 5 = 0$
- b.  $x - 2y - 5 = 0$
- c.  $x - 2y + 5 = 0$
- d.  $x + 2y + 5 = 0$

7. Persamaan garis lurus yang memiliki nilai gradien  $\frac{1}{2}$  adalah ...

- a.  $y = x + 4$
- b.  $x + y = 7$
- c.  $y = 2x + 10$
- d.  $2y = x + 10$

8. Pernyataan yang benar adalah ...

- a.  $m = \frac{y}{x}$
- b. Gradien adalah kelinearan
- c.  $y = mx + c$ , maka  $mx$  merupakan konstanta

d.  $y = x$  , maka tidak memiliki gradien

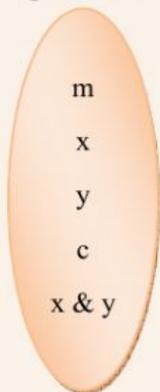
9. Persamaan garis yang sejajar dengan garis yang melalui titik (2,5) dan (-1,-4) adalah...

- a.  $y = -3x + 14$
- b.  $y = -\frac{1}{3}x + 6$
- c.  $y = \frac{1}{3}x + 4$
- d.  $y = 3x - 4$

10. Persamaan garis yang melalui titik (-3,5) dan tegak lurus garis  $3x - 2y = 4$  adalah...

- a.  $2x + 3y - 9 = 0$
- b.  $2x - 3y - 9 = 0$
- c.  $3x + 2y + 19 = 0$
- d.  $3x - 2y - 1 = 0$

**Pasangkanlah dengan jawaban yang tepat!**



**Isilah dengan benar !**

1. Gradien garis dengan persamaan  $5x - 4y - 20 = 0$  adalah ...
2. Persamaan garis yang melalui titik R(-3,-2) dengan gradien 2 adalah...
3. Persamaan garis yang melalui titik (2,-5) dan sejajar dengan garis  $4y - 3x = -4$  adalah ...
4. Persamaan garis yang melalui titik (2,-7) dan tegak lurus garis  $4x - 3y + 8 = 0$  adalah ...
5. Persamaan garis yang melalui titik (5,3) dan (-2,1) adalah ...

Jika persamaannya adalah  $y = \frac{1}{2}x - 2$  maka titik potongnya adalah:

- a. (0,-2) & (4, 0)
- b. (5, 3) & (-2, 1)
- c. (0, 3) & (2, 0)
- d. (0, -1) & (-1, -5)

