



Created by : Lia Amalia



Lembar Kerja Siswa (PERSAMAAN GARIS LURUS)

Nama :

No. Absen :



Pilihan Ganda

1. Persamaan garis lurus adalah
 - A. Suatu garis yang melalui titik singgung dan tegak lurus dengan garis singgung
 - B. Suatu pemetaan persamaan matematika dalam bidang koordinat kartesius yang membentuk grafik garis lurus
 - C. Suatu representasi simbolik suatu garis yang dilukis pada koordinat kartesius
 - D. Suatu garis yang melalui sepasang titik tak hingga dekat pada kurva
2. Perhatikan keempat pernyataan berikut:
 - i. Dua buah garis saling sejajar apabila gradiennya berbeda
 - ii. Dua buah garis saling tegak lurus apabila perkalian antargradiennya bernilai -1
 - iii. Dua buah garis saling sejajar apabila gradiennya sama
 - iv. Dua buah garis saling tegak lurus apabila perkalian antargradiennya bernilai 1

Pernyataan yang benar adalah nomor...

- A. (i) dan (ii)
- B. (i) dan (iv)
- C. (ii) dan (iii)
- D. (ii) dan (iv)

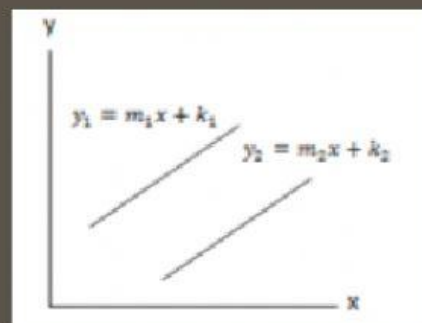
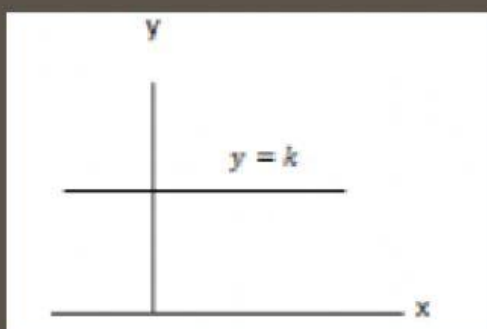
Isian Singkat

1. Nilai yang menyatakan kemiringan suatu garis disebut
=
2. Persamaan garis yang melalui titik $O(0, 0)$ dan bergradien m . Bentuk persamaan garisnya
=
3. Persamaan garis yang melalui titik $(0, c)$ dan bergradien m . Bentuk persamaan garisnya
=
4. Gradien dari dua garis lurus yang sejajar adalah
=



Pilih dan letakkan jawaban yang sesuai dengan gambar

Gradien yang sesuai dengan gambar dibawah ini adalah



$$m_1 \cdot m_2 = -1$$

$$m_1 = m_2$$

$$m = 0$$

Soal Jodohkan

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

- 5

Sebuah titik P(3, d) terletak pada garis yang melalui titik Q(-2, 10) dan R(1, 1), jika nilai d adalah

$$4x - 3y + 10 = 0$$

Gradien garis $3y = 4x - 16$

$$y = 3x - 4$$

Persamaan garis melalui (-1, 2) dan tegak lurus terhadap garis $4y = -3x + 5$ adalah

$\frac{4}{3}$

Gradien garis $y = -3x + 44$

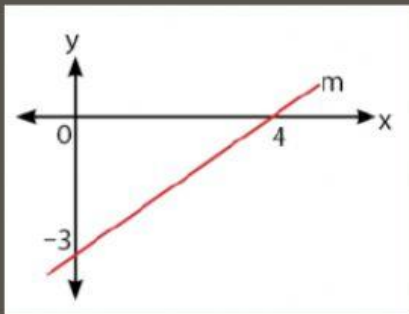
- 3



Soal Pilihan

1. Gradien garis yang melalui titik $(-1,-1)$ dan $(-3,-7)$ adalah

2. Perhatikan gambar dibawah ini !



Persamaan garis m adalah

Good Luck !

