



ASESEMEN FORMAIF PERSAMAAN GARIS LURUS

Email Guru: radi06@guru.smp.belajar.id

Satuan Pendidikan : SMPN 23 SEMARANG
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas / Semester : VII / Ganjil
Materi Pokok : Sifat Gradien Dua Garis Sejajar dan Tegak Lurus
Alokasi Waktu : 30 menit

NAMA SISWA :
NOMOR ABSEN :
KELAS :

Capaian Pembelajaran.

Peserta Didik dapat menyajikan, menganalisis, dan menyelesaikan masalah dengan menggunakan relasi, fungsi, dan persamaan linear.

Tujuan Pembelajaran.

1. Peserta didik dapat menentukan gradien garis lurus.
2. Peserta didik dapat menentukan persamaan garis lurus.

Petunjuk Umum.

1. Awali dengan berdoa sebelum mengerjakan soal.
2. Siapkan alat-alat tulis yang diperlukan untuk mengerjakan soal.
3. Masuk link yang sudah dibagikan untuk mengakses soal.
4. Baca perintah/petunjuk cara menjawab dari masing-masing soal dengan seksama.
5. Baca redaksi soal dengan cermat dan kerjakan dengan benar sesuai perintah/petunjuk.
6. Periksa ulang jawabanmu sebelum mengirimnya.
7. Kirim Jawabanmu untuk mengakhiri.

Soal Asesmen Formatif

Selesaikan soal-soal berikut secara mandiri

A. SOAL ISIAN SINGKAT

Isilah titik-titik pada setiap soal berikut dengan jawaban yang benar!

1. Tentukan gradien garis-garis berikut!

- a. Garis melalui titik A(2, -6) dan B(-2, -4)

Jawab: $m = \dots\dots\dots$

- b. Garis dengan persamaan: $4x - 2y + 3 = 0$

Jawab: $m = \dots\dots\dots$

- c. Garis yang tegak lurus dengan garis: $2y = 3x - 5$

Jawab: $m = \dots\dots\dots$

B. SOAL PILIHAN GANDA

Pilih jawaban yang benar dari setiap soal berikut!

VERSI-1:

2. Klik salah satu bulatan di depan option jawaban yang benar dari soal berikut.
Persamaan garis yang melalui titik $(-2, 3)$ dan sejajar dengan garis yang melalui titik $(5, 2)$ dan $(-1, -1)$ adalah

- ☐ $x - 2y + 8 = 0$
- ☐ $2x - 2y + 8 = 0$
- ☐ $x + 2y - 8 = 0$
- ☐ $2x + 2y - 8 = 0$

VERSI-2:

3. Pilih salah satu huruf yang sesuai dengan jawaban yang benar dari soal berikut, pada menu drop down.

Persamaan garis yang melalui titik $(-5, -4)$ dan tegak lurus terhadap garis yang melalui titik $(-1, 3)$ dan $(-4, 6)$ adalah

A. $x + y = 1$

Pilihan Jawaban di Bawah

B. $x - y = 1$

C. $x + y = -1$

D. $x - y = -1$

C. SOAL PILIHAN GANDA KOMLEKS

4. Klik bulatan pada kolom Benar atau Salah dari pernyataan-pernyataan berikut.

Pernyataan	Benar	Salah
Sebuah garis yang sejajar sumbu x gradiennya adalah nol.	☐	☐
Dua garis yang sejajar nilai gradiennya pasti sama.	☐	☐
Dua garis yang saling tegak lurus selalu berlaku $m_1 \times m_2 = -1$	☐	☐
Garis yang tegak lurus sumbu y gradiennya tidak terdefinisi.	☐	☐

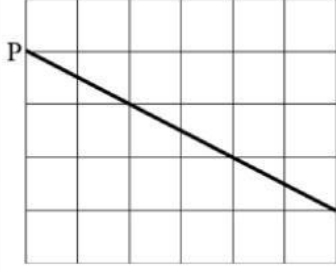
5. Klik semua jawaban yang benar dari soal berikut.

Persamaan-persamaan garis di bawah yang sejajar dengan garis $y = 2x + 1$ adalah

- ☐ $4y - 8x + 5 = 0$
- ☐ $3y = 6x - 3$
- ☐ $2x + y = 3$
- ☐ $y = 2x + 4$

D. SOAL MENJODOHKAN

6. Hubungkan dua bulatan yang menyatakan pasangan antara keadaan garis dengan nilai gradiennya.

No.	Keadaan Garis		Nilai Gradien	
1.	Garis melalui: titik $(-5,7)$ dan $(-3, -5)$	☐	☐	$-\frac{4}{3}$
2.	Garis dengan persamaan: $y = 4 - 3x$	☐	☐	$-\frac{1}{2}$
3.	Garis tegak lurus dengan garis yang memiliki persamaan: $6x - 8y = 3$	☐	☐	-6
4.	 Gradien garis yang sejajar PQ.	☐	☐	$\frac{3}{4}$
			☐	-3

E. SOAL DRAG & DROP

7. Pindahkan puzzle-puzzle pada kolom pertama ke kolom kedua atau ketiga, yang menyatakan hubungan dua garis yang sesuai.

Pasangan Garis	Sejajar	Tegak Lurus
l_1 : melalui $(2,5)$ & $(4,9)$ dengan l_2 : melalui $(-1,4)$ & $(3,2)$		
l_1 : melalui $(3,5)$ & $(2,5)$ dengan l_2 : melalui $(2,4)$ & $(0,4)$		
l_1 : $2y = 5x - 7$ dengan l_2 : $10x - 4y = 5$		
l_1 : $3y - 6x + 7 = 0$ dengan l_2 : $2x = 9 - 4y$		

8. Pindahkan puzzle-puzzle persamaan garis (l_1) pada kolom pasangan yang sesuai dengan persamaan garis (l_2).

Persamaan Garis (l_1)		Pasangan	Persamaan Garis (l_2)
Persamaan garis yang sejajar dengan garis: $y = \frac{2}{3}x - 5$			$x - 3y = 23$
Persamaan garis yang tegak lurus dengan garis: $4x - 10y = 7$			$5x + 3y + 1 = 0$
Persamaan garis yang melalui titik $(5, -6)$ dan sejajar garis: $3y - x = 4$			$y = -\frac{2}{5}x - 12$
Persamaan garis melalui titik $(-2,3)$ dan tegak lurus garis: $y = \frac{3}{5}x + 7$			$15y - 10x + 8 = 0$
			$y = -\frac{5}{2}x + 7$