



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. $x + y = 1$
- B. $x - y = 1$
- C. $x + y = -1$
- D. $x - y = -1$

Pilihan Jawaban di Bawah

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.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dua garis yang sejajar nilai gradiennya pasti sama.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dua garis yang saling tegak lurus selalu berlaku $m_1 \times m_2 = -1$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Garis yang tegak lurus sumbu y gradiennya tidak terdefinisi.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

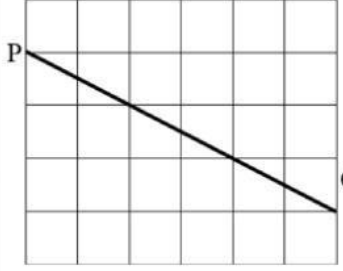
5. Klik semua jawaban yang benar dari soal berikut.

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 $(-3, -5)$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> $-\frac{4}{3}$
2.	Garis dengan persamaan: $y = 4 - 3x$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> $-\frac{1}{2}$
3.	Garis tegak lurus dengan garis yang memiliki persamaan: $6x - 8y = 3$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> -6
4.	 <p>Gradien garis yang sejajar PQ.</p>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}$
			<input type="radio"/> -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 : $2x = 9 - 4y$		