

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Gradien garis lurus



Nama :

Kelas :

Sekolah : SMP YPI
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VIII / Ganjil
KD : 3.4 Menganalisis fungsi linear (sebagai persamaan garis lurus) dan menginterpretasikan grafiknya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual
Tujuan Pembelajaran : Peserta didik dapat menentukan gradien persamaan garis lurus.

Petunjuk: bacalah dan pahami langkah-langkah pada setiap poin berikut.

1. Amatilah video pembelajaran berikut



2. Drag dan drop gradien yang tepat dari setiap grafik berikut.

Grafik 1	Grafik 2	Grafik 3
Gradien =	Gradien =	Gradien =
$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{4}$

3. Tariklah garis dari pasangan persamaan garis dibawah ini dengan gradien yang sesuai.

Persamaan garis

Gradien

a. $y = 3x - 5$ ☐

☐ $-\frac{2}{5}$

b. $2y = -6x + 3$ ☐

☐ 3

c. $3x - 4y = 12$ ☐

☐ $\frac{3}{4}$

d. $-2x - 5y + 10 = 0$ ☐

☐ -3

4. Berilah Ceklis (✓) pada persamaan garis yang memiliki gradien $\frac{1}{2}$

☐ $3y = 6x + 4$

☐ $-4y = 6 - 2x$

☐ $6x - 3y + 12 = 0$

☐ $2x - 4y - 8 = 0$

5. Pilihlah pernyataan berikut termasuk pernyataan benar atau salah.

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Garis yang melalui titik (0, 2) dan (3, 4) memiliki gradien $\frac{2}{3}$	☐	☐
2	Garis yang melalui titik (2, -3) dan (0, 1) memiliki gradien 2	☐	☐
3	Garis yang melalui titik (-1, 5) dan (-5, 2) memiliki gradien $\frac{3}{4}$	☐	☐

6. Simpulkan hal apa saja yang kalian dapatkan pada pembelajaran hari ini