

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama sekolah : SMPN 3 Ungaran
Kelas : VIII
Semester : 2
Materi : Grafik Persamaan Garis
Lurus
Waktu : 40 Menit

Anggota Kelompok

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Tujuan LKPD

Melalui kegiatan di LKPD ini, diharapkan peserta didik mampu menentukan bentuk grafik persamaan garis lurus, dan menyelesaikan permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan grafik persamaan garis lurus.

Petunjuk Pengerjaan

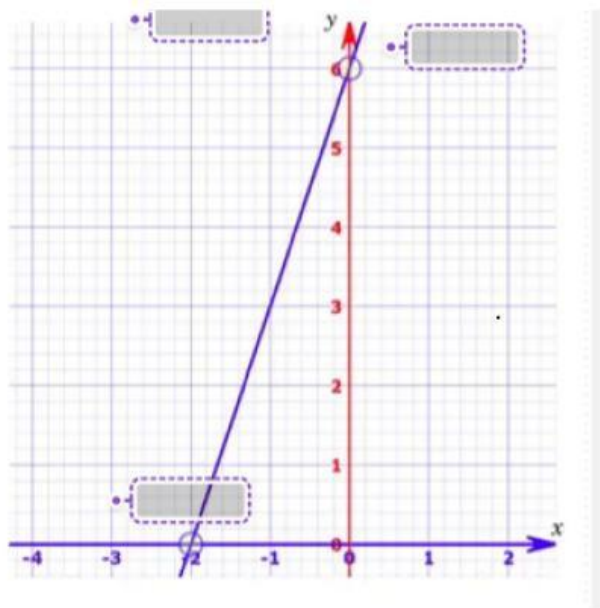
1. Bacalah LKPD dengan cermat dan teliti.
2. Diskusi bersama dalam kelompok mengenai pertanyaan yang ada, kemudian jawablah pertanyaan tersebut dengan benar dan tepat.
3. Tulislah hasil diskusi pada bagian yang telah disediakan.
4. Tanyakan pada guru jika mengalami kesulitan dalam mengerjakannya.

Kerjakan soal berikut!

1. Bentuk umum dari persamaan garis lurus adalah (a) dengan m sebagai (b)
2. Manakah yang merupakan persamaan garis lurus?

No.	Persamaan	Keterangan
1	$x^2 + 3y = 7$	
2	$2y + 3x = 4^2$	
3	$\frac{y}{3} + 3x = 9$	
4	$\sqrt{4y} + 2x - 8 = 0$	

3. Lengkapilah berdasarkan gambar berikut ini !



B (-2,0)

A (0,6)

Persamaan grafik $6x - 2y = 12$

B (0,-2)

A (6,0)

4. Jodohkan berikut ini sesuai keterangannya yang benar !

Gradien $m = 4$

$y = 2x + 5$

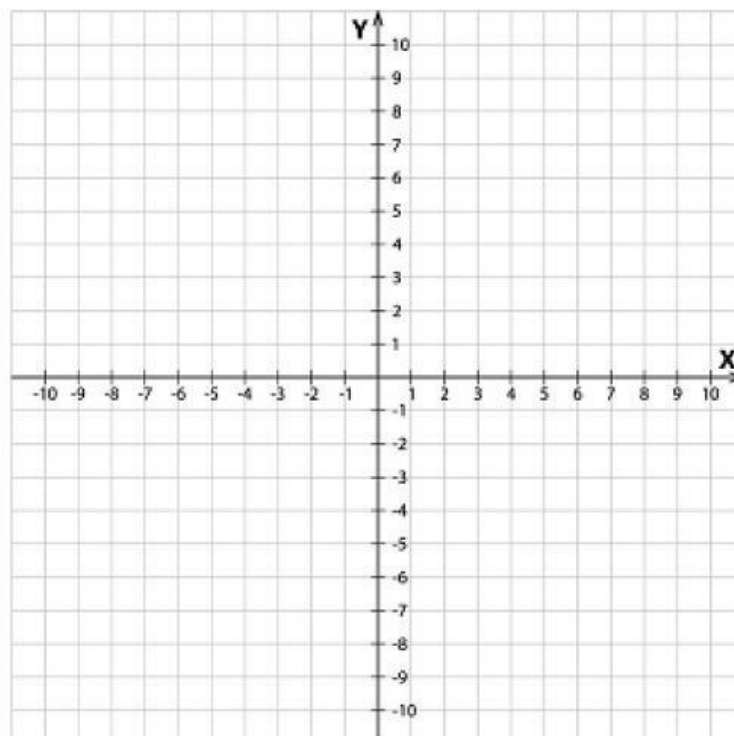
Gradien $m = 3$

$2y = 6x$

Gradien $m = 2$

$-8x + 2y = 5$

5. Gambarkanlah grafik yang melalui titik A (0,5) dan B (5,0)



PARKIR
Rp2.000
+ Rp1.000/jam

A blue hatchback car is stopped at a toll barrier. The barrier is a red and white striped arm that is lowered, preventing the car from passing. The car is positioned on a paved road, and the background shows some greenery and a building.

- ☐ Turun ke kanan

- Jawaban: _____ cm

sebelumnya.

A cartoon illustration of a person wearing a blue shirt, dark shorts, a green backpack, and a grey helmet, riding a blue bicycle on a paved road. To the right of the cyclist is a grey stone milestone with the text '5 km' on it. The background features green trees and a blue city skyline under a light blue sky.

- c. Grafik dari persamaan tersebut memiliki gradien: _____

- $$y = \underline{\hspace{2cm}} x + \underline{\hspace{2cm}}$$

tinggi 1 meter.

A large, multi-tiered stone structure, likely a Borobudur temple, with a wide staircase on the right side. The structure is made of dark stone and features many small, arched openings. The staircase is made of light-colored stone and leads up to the top of the structure. The background is a clear blue sky.

- Jawaban: _____