Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Persamaan Garis Lurus



NAMA : _____

KELAS : _____

LIVEWORKSHEETS

A. Pelajari materi dengan menyimak video berikut ini

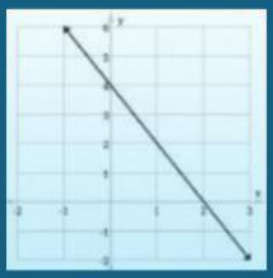
B. Perhatikan materi presentasi berikut



LIVEWORKSHEETS

C. Kerjakan soal-soal berikut dengan cermat

1. Perhatikan gambar gambar dibawah ini. Pilihlah grafik yang bukan merupakan contoh persamaan garis lurus.



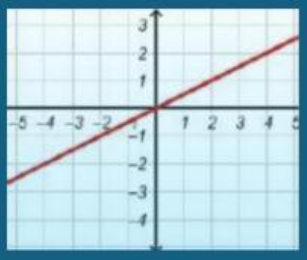
a



b



c



d

2. Diantara persamaan-persamaan berikut, manakah yang merupakan persamaan garis luru?

3. Kemiringan m garis melalui titik (1,2) dan (3,6) adalah…

m = 1

m = 2

m = 3

m = 4

LIVEWORKSHEETS

4. Gambarkanlah grafik persamaan garis lurus dari $2x + y = 4$!

Dengan mencari titik koordinat terlebih dahulu, isilah tabel dibawah ini!

x	Y
0	...
...	0
-1	...

Dari tabel di samping, diperoleh pasangan berurutan

(… , …), (… , …), (… , …)

Jika titik-titik tersebut digabungkan, maka akan membentuk garis lurus.

5. Pasangkan soal dengan persamaan garis yang sesuai!

Persamaan garis lurus sejajar dengan garis x – 2y = 4 dan melalui titik (3, -2)	2y + 5x – 45 = 0
Persamaan garis yang tegak lurus dengan garis Y = 2x – 9 dan memalui titik (3, 2)	y – 3x + 5 = 0
Persamaan garis yang sejajar dengan garis Y = 3x + 10 dan melalui titik (2, 1)	2y – x = -7
Persamaan garis lurus yang melalui titik (5, 10) dan tegak lurus dengan garis 2x – 5y = 6	2y + 3x – 11 = 0
Persamaan garis lurus yang melalui titik (1, 4) dan sejajar dengan garis 3x + 2y – 5 = 0	2y + x = 7

LIVEWORKSHEETS

6. Cari kata yang berkaitan dengan persamaan garis lurus

K	A	R	T	E	S	I	U	S	X
0	D	B	S	U	M	B	U	X	S
0	D	E	G	X	K	S	V	W	U
R	A	D	I	D	H	E	H	E	A
D	I	A	G	R	A	M	F	S	B
I	S	F	M	A	M	I	Y	A	G
N	A	Z	W	A	I	F	R	A	Y
A	F	H	C	O	K	T	U	L	I
T	I	T	I	K	D	Y	E	J	T

7. Apa arti nilai m = 0 dalam persamaan garis lurus?

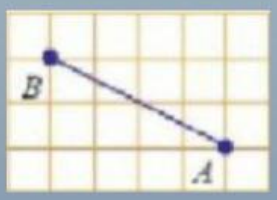
8. Dengarkan suara berikut lalu tulis kembali pada kolom disampingnya

LIVEWORKSHEETS

9. Tariklah garis dari pernyataan ke jawaban yang benar yang berada di sebelah kanan!

Gradien garis yang melalui titik (1, 2) dan titik (3, 4) adalah…

Gradien garis yang melalui titik (4, 3) dan titik (-2, -5) adalah…



Gradien garis AB adalah…

$\frac{-1}{2}$

1

$\frac{4}{3}$

LIVEWORKSHEETS