LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Tingkat Satuan Pendidikan	: SMP Negeri 6 Kota Kupang
Mata Pelajaran	: Matematika
Kelas/ Semester	: VIII/Ganjil
Materi	: Persamaan Garis Lurus
Sub Materi	: Pengertian Persamaan Garis Lurus
Alokasi Waktu	: 1 x 60 menit



Kelas 8G

Nama :

Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

Kompetensi Dasar	IPK
3.4 Menganalisis fungsi linear (sebagai persamaan garis lurus) dan menginterpretasikan grafiknya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual.	3.4.1 Mengidentifikasi garis lurus melalui koordinat kartesius 3.4.2 Mengenal Persamaan Garis Lurus 3.4.3 Menggambar grafik persamaan garis lurus pada bidang koordinat kartesius

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi garis lurus melalui koordinat kartesius
2. Peserta didik dapat mengenal persamaan garis lurus
3. Peserta didik dapat menggambar grafik persamaan garis lurus pada bidang koordinat kartesius

Petunjuk Penggunaan Lembar Kerja Peserta Didik

1. Tulislah nama lengkap
2. Baca dan pahami pernyataan-pernyataan dari situasi masalah yang disajikan dalam LKPD berikut. Kemudian pikirkan kemungkinan jawabannya. Catatlah kemungkinan-kemungkinan jawaban serta hal-hal penting yang sudah dimengerti ataupun belum dimengerti.
3. Kerjakan Latihan yang tersedia di LKPD ini untuk mengukur sejauh mana pemahamanmu terhadap materi yang disajikan.

Soal pilihan ganda (pilihlah jawaban yang paling benar)

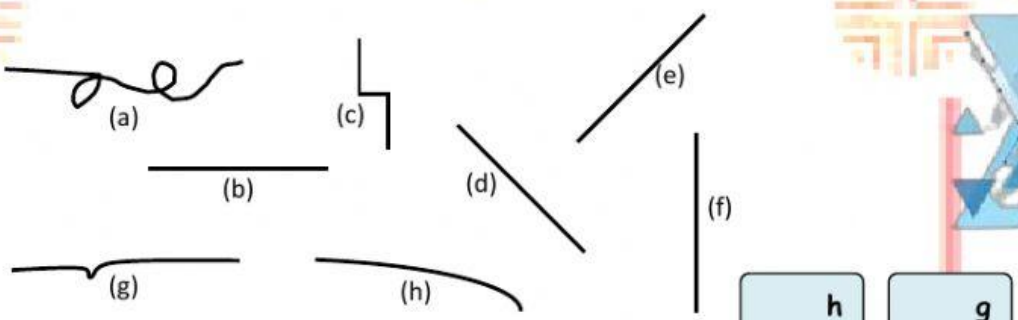
Berikut ini yang bukan merupakan sifat-sifat garis yakni:

A. Dua titik yang berbeda pada bidang datar atau ruang , dapat dibuat tepat sebuah garis melalui kedua titik tersebut
B. Sebuah garis hanya mempunyai satu dimensi, yaitu ketebalan
C. Suatu garis dapat diperpanjang hingga tak terbatas dari kedua ujungnya
D. Suatu garis sangat mungkin mempunyai banyak nama

LIVEWORKSHEETS

Mengidentifikasi Garis Lurus melalui Koordinat Cartesius

Masalah 1



Soal check box
(Centanglah jawaban yang benar !)

Dari gambar di atas, yang termasuk garis lurus adalah

a | b | c | d | e | f | h | g

Soal Drop Down (pilihlah jawaban yang benar !)

sedangkan sebaliknya, yang tidak termasuk garis lurus adalah

Soal Speaking
(Bicaralah jawaban yang benar !)

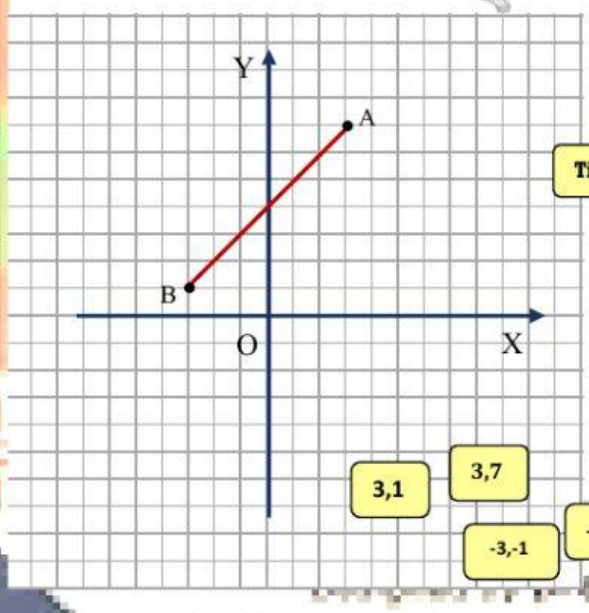
Masalah 2

Soal speaking

Pada koordinat kartesius, terdapat … sumbu, yaitu sumbu x (horizontal) dan sumbu y (vertikal). Pada perpotongan kedua sumbu dinamakan .

Soal drag &drop

Titik koordinat | Titik pusat



Selanjutnya perhatikan sebuah garis yang diletakkan pada bidang kartesius!

Nama dari garis tersebut adalah garis dengan koordiant titik A ( ) dan koordinat titik B .)
Garis tersebut condong ke arah … ?

3,1 | 3,7 | -3,-1 | -3,-7

kiri | kanan

GARIS AB | GARIS MIRING

Soal Drag & Drop!!

Drag pilihan jawaban ke kotak Kuning!

LIVEWORKSHEETS

Masalah 3

Gambarlah grafik dari persamaan berikut ini! (isilah jawaban yang paling benar !)

a) $4x - 3y - 12 = 0$
b) $4x - 12 = 3y$

Soal Isian Singkat

Alternatif Penyelesaian:

a) Diketahui:
Persamaan garis lurus $4x - 3y - 12 = 0$
Ditanya: Gambar grafik

Jawab:
Sebelum kita menggambarkan grafik ke dalam koordinat kartesius, terlebih dahulu kita harus memperoleh minimal dua titik sebagai dasar untuk menarik garis lurus, maka untuk memperoleh titik tersebut dapat kita lakukan dengan cara **mengambil titik potong** pada masing-masing sumbu.
Titik potong sumbu *x*, berarti *y* bernilai 0 atau $y = 0$

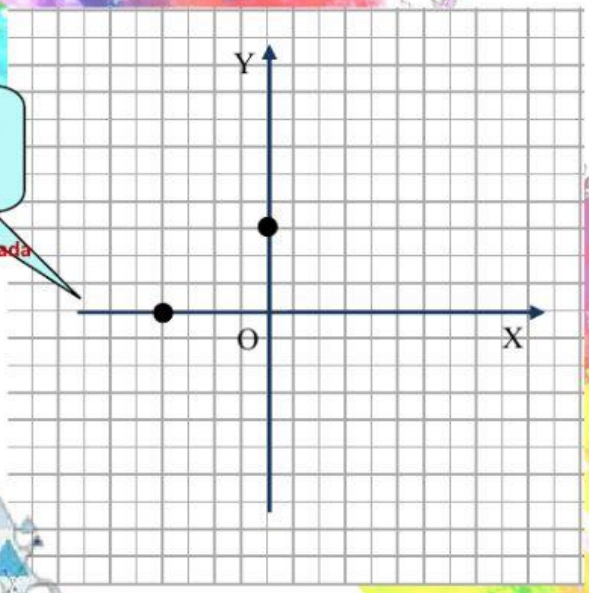
,

$$4x - 3(0) - 12 = 0$$
$$4x - \square - 12 = 0$$
$$4x - \square = 0$$
$$4x = \square$$
$$x = \frac{12}{\square} = \square$$

Untuk $y = 0$, diperoleh $x = \square$ maka titiknya adalah $\square$

Soal join arrow

Buatlah tanda panah pada bidang koordinat!



Titik potong sumbu *y*, berarti *x* bernilai 0 atau $x = 0$

$$4(0) - 3y - 12 = 0$$
$$\square - 3y - 12 = 0$$
$$-3y - 12 = 0$$
$$-3y = \square$$
$$y = \frac{12}{\square} = \square$$

Untuk $x = 0$, diperoleh $y = \square$ maka titiknya adalah ($\square$.)

LIVEWORKSHEETS

Soal Listening (dengar dan pilihlah benar atau salah!)

b) Dik: persamaan garis lurus $4x - 12 = 3y$

Jawab:

Sama halnya dengan bagian (a) diatas,
Kita harus memperoleh minimal 2 titik,



Pada sb x jika y=0 maka 4x-12=3y
4x-12=3.(0)
4x-12 =0 ;
4x = 12
.x = 3
Jadi, titik potong pada sumbu x = (..., ...)

Apakah (0,3)?

BENAR SALAH



Pada sb y jika x=0 maka 4x-12=3y
4(0)-12=3y
0-12 = 3y
-12 = 3y
y = -4
Jadi, titik potong pada sumbu x = (..., ...)

Apakah (0,-4) ?

BENAR

SALAH

Soal drop down

Maka diperoleh koordinat titik potong ( ).dan (…)

(Pilihlah jawaban yang paling benar)

Gambar grafiknya (Latihan Mandiri)!!!



Terima kasih!!!

LIVEWORKSHEETS