



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

Nama :

Kelas 8G

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 Menenal 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

SMP Kelas VIII

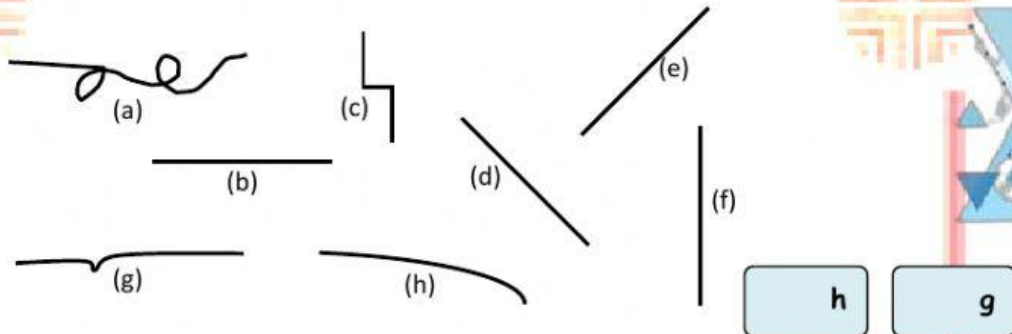
Materi PGL



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

Soal Drop Down (pilihlah jawaban yang benar !)

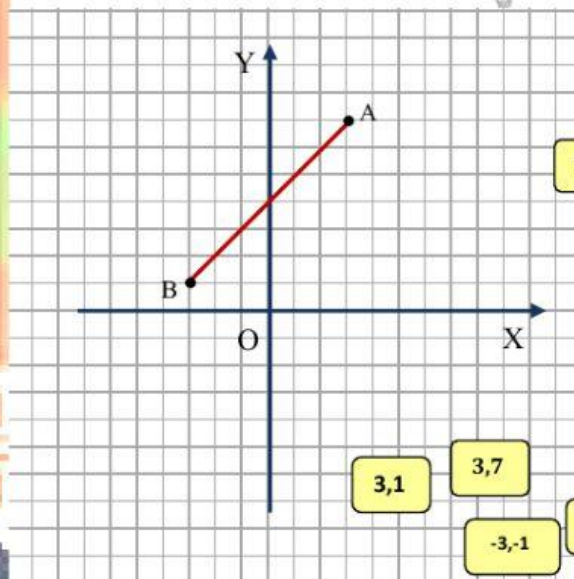
sedangkan sebaliknya, yang tidak termasuk garis lurus adalah

Soal Speaking

(Bicaralah jawaban yang benar !)



Masalah 2



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

Titik koordinat

Titik pusat

Selanjutnya perhatikan sebuah garis yang diletakkan pada bidang kartesius!

Nama dari garis tersebut adalah garis dengan koordinat 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!

LKPD SMP Kelas VIII

Materi PGL



Masalah 3

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

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

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 $y = 0$

$$\begin{aligned} 4x - 3(0) - 12 &= 0 \\ 4x - \boxed{} - 12 &= 0 \\ 4x - \boxed{} &= 0 \\ 4x &= \boxed{} \\ x &= \frac{12}{\boxed{}} = \boxed{} \end{aligned}$$

Untuk $y = 0$, diperoleh $x = \boxed{}$ maka titiknya adalah $\boxed{}$

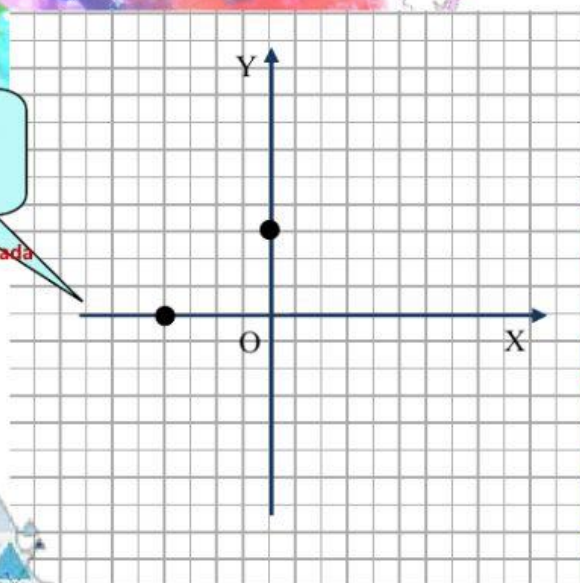
Titik potong sumbu y , berarti x bernilai 0 atau $x = 0$

$$\begin{aligned} 4(0) - 3y - 12 &= 0 \\ \boxed{} - 3y - 12 &= 0 \\ -3y - 12 &= 0 \\ -3y &= \boxed{} \\ y &= \frac{12}{\boxed{}} = \boxed{} \end{aligned}$$

Untuk $x = 0$, diperoleh $y = \boxed{}$ maka titiknya adalah $(\boxed{})$

Soal join
arrow

Buatlah tanda panah pada
bidang koordinat!



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,



$$\begin{aligned}\text{Pada sb x jika } y=0 \text{ maka } 4x-12=3y \\ 4x-12=3.(0) \\ 4x-12=0 : \\ 4x &= 12 \\ x &= 3\end{aligned}$$

Jadi, titik potong pada sumbu x = (..., ...)

Apakah (0,3)?

BENAR

SALAH



$$\begin{aligned}\text{Pada sb y jika } x=0 \text{ maka } 4x-12=3y \\ 4(0)-12=3y \\ 0-12 &= 3y \\ -12 &= 3y \\ y &= -4\end{aligned}$$

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!!!**

