

Lembar Kerja peserta didik

GRAFIK PERSAMAAN GARIS LURUS

Riris Subekti, S.Pd

NAMA KELOMPOK :

ANGGOTA KELOMPOK : 1.

2.

3.

4.

5.

6.

KELAS :

TUJUAN PEMBELAJARAN :

- Peserta didik mampu memahami grafik persamaan garis lurus
- Peserta didik mampu menggambar grafik persamaan garis lurus



Grafik Persamaan garis lurus

Aspek yang di nilai

1. Keaktifan dan kerjasama dalam kelompok
2. Sistematika dan kelengkapan langkah-langkah penyelesaian
3. Ketepatan jawaban



Petunjuk :

1. Bacalah basmalah saat memulai pekerjaan
2. Baca dan kerjakan LKPD berikut dengan cermat dan seksama !
3. Diskusikanlah dengan teman sekelompokmu
4. Dalam melakukan kegiatan hendaknya mengutamakan kerja sama dengan teman sekelompokmu.
5. Jika mengalami kesulitan dalam melakukan kegiatan



grafik persamaan garis lurus kelas VIII semester 2



Grafik persamaan garis lurus

Membedakan persamaan garis lurus dan bukan persamaan garis lurus

Berikan tanda centang  jika persamaan berikut termasuk persamaan garis lurus dan tanda silang (x) jikabukan persamaan garis lurus!

1. $y = 2x + 1$ (.....)
2. $2x^2 + y = 4$ (.....)
3. $2x + 4y - 15 = 0$ (.....)
4. $3y = x - 6z$ (.....)
5. $2x + y = 4$ (.....)



Menggambar garis lurus dengan menggunakan titik potong sumbu x dan sumbu y

Bagaimana cara menggambar grafik dengan persamaan $3x + 4y = 12$?

Langkah 1. Menentukan titik potong dengan sumbu x

Garis memotong dengan sumbu x jika

$$\begin{aligned} y = 0 \quad \text{maka} \quad 3x + 4y &= 12 \\ 3x + 4(0) &= 12 \\ 3x &= 12 \\ &\dots \\ x &= \frac{\dots}{\dots} \\ &\dots \\ x &= \dots \end{aligned}$$

Jadi koordinat titik potong garis dengan sumbu x (....., 0)



grafik persamaan garis lurus kelas VIII semester 2

Grafik persamaan garis lurus

Langkah 2. Menentukan titik potong dengan sumbu y

Garis memotong dengan sumbu y jika :

$$x = 0 \quad \text{maka} \quad 3x + 4y = 12$$

$$3(0) + 4y = 12$$

$$4y = 12$$

$$y = \frac{\dots}{\dots}$$

$$y = \dots$$

Jadi koordinat titik potong garis dengan sumbu y (0,)

