

Nama: \_\_\_\_\_

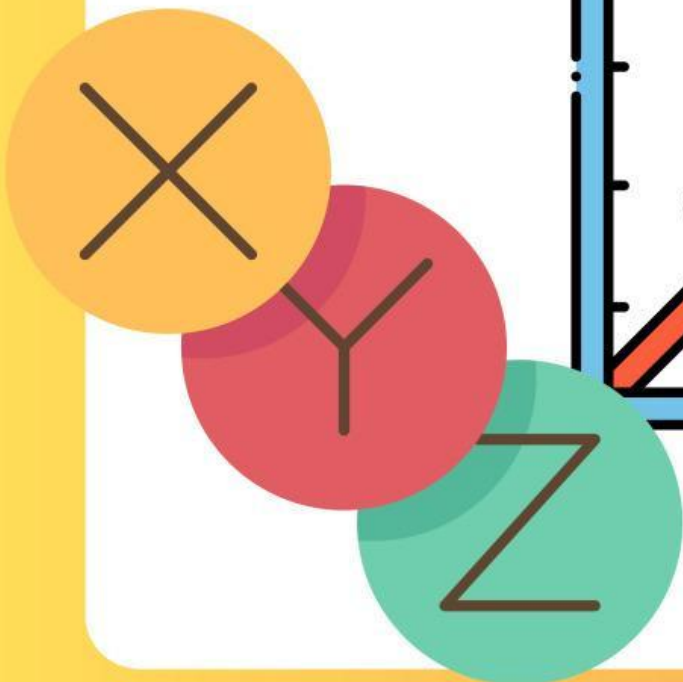
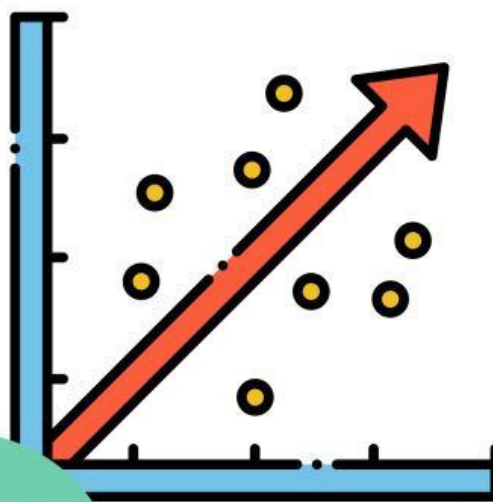
Kelas \_\_\_\_\_



# L K P D

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## FUNGSI LINEAR



VIII  
SMP/MTS



### Petunjuk pengerjaan:

1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal
2. Tulis nama dan Kelas pada lembar kerja
3. Dikerjakan secara individu
4. Waktu pengerjaan selama 60 menit
5. Ikutilah langkah-langkah yang ada pada LKPD
6. Periksa kembali jawabanmu sebelum dikumpulkan

### Tujuan Pembelajaran:

Setelah mengerjakan LKPD kamu akan lebih memahami mengenai materi Fungsi Linear serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari



1. Di antara fungsi berikut ini, carilah fungsi yang menyatakan bahwa  $y$  adalah fungsi linear dalam  $x$ ?

a.  $y = 15 - 2x$

b.  $y = 5x$

c.  $y = 12/x$

d.  $y = \frac{3}{4}x - 1$

Jawab:

2. Jawablah pertanyaan berikut untuk fungsi linear

a. Tentukan tingkat perubahannya.  $y = \frac{2}{3}x + 1$ .

b. Bila nilai peningkatan dalam  $x$  adalah 9, b. carilah nilai peningkatan dalam  $y$

c. Jika domainnya adalah , carilah  $-6 \leq x \leq 3$  range (daerah hasil).

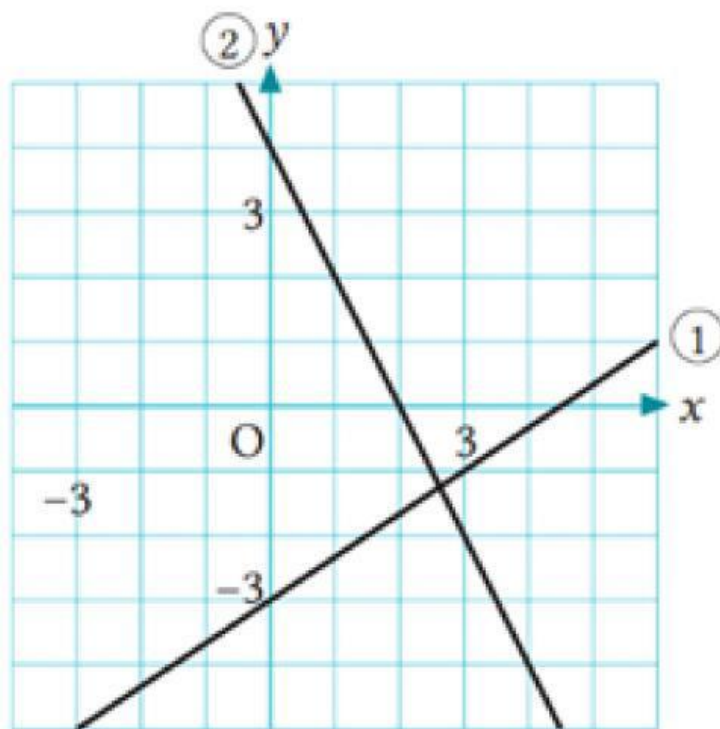
Jawab:

3. Carilah persamaan-persamaan dari fungsi linear dan garis berikut
- a. Fungsi linear dengan tingkat perubahan 4, dan diperoleh  $y = -3$  ketika  $x = 0$
  - b. Garis yang sejajar dengan  $y = 2x + 3$  dan melewati titik  $(1, 7)$ .
  - c. Garis yang melalui dua titik  $(3, 2)$  dan  $(-1, 4)$ .

Jawab:

4. Jawablah pertanyaan berikut terkait gambar di bawah

- Carilah persamaan garis 1 dan 2 .
- Carilah koordinat titik potong antara garis 1 dan 2
- Gambarlah grafik persamaan pada gambar di bawah



Jawab:



5. Ketika menyelidiki variabel lilin setelah terbakar, diketahui bahwa panjangnya menjadi 10 cm setelah 4 menit, menjadi 7 cm setelah 10 menit terbakar.
- Jika lilin menjadi memendek dengan kecepatan konstan, jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut. Carilah variabel lilin sebelum terbakar.
  - Berapa menit waktu yang dibutuhkan sehingga lilin terbakar habis?

Jawab: