Nama :

Nilai:

Kelas:

LEMBAR KERJA MURID

Menentukan Solusi dari Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Tujuan

1. Murid dapat mengidentifikasi variabel, koefisien, dan konstanta pada sistem persamaan linear dua variabel, serta menyusun model matematika (dua persamaan linear) dari masalah kontekstual.

2. Murid dapat menentukan penyelesaian sistem persamaan linear dua variabel menggunakan metode grafik, substitusi, dan eliminasi, termasuk menerapkannya dalam masalah sehari-hari.

Petunjuk

1. Sebelum mengerjakan LKM, kamu diharapkan sudah berlatih soal di web Khan Academy.

2. Kerjakan semua soal pada LKM ini, lalu isi jawaban akhir pada kolom yang tersedia.

3. Cara pengerjaanmu boleh dituliskan di buku tulis sebagai coretan.

LIVEWORKSHEETS

Soal 1

Pasangan terurut mana yang merupakan solusi dari persamaan:

$$14x - 10 = 10y - 12$$

Pilihan jawaban:

- A. Hanya (2, 3)
- B. Hanya (3, 6)
- C. Keduanya, (2, 3) dan (3, 6)
- D. Keduanya bukan solusinya

Soal 2

$$6x + 7y = 8x + 8y$$

Lengkapilah nilai yang hilang dalam solusi persamaan tersebut.

(____ , -4)

Soal 3

$$4x - 2y = 2x + 4y$$

Lengkapilah nilai yang hilang dalam solusi persamaan tersebut.

(3 , ____)

Soal 4

Pasangan terurut mana yang merupakan solusi dari persamaan:

$$5x - 2y = -2x + 4y$$

Pilihan jawaban:

- A. Hanya (4, 5)
- B. Hanya (6, 7)
- C. Keduanya, (4, 5) dan (6, 7)
- D. Keduanya bukan solusinya

LIVEWORKSHEETS

Soal 5

Misi Peta Harta Karun

Bajak laut Doni membuat jalur rahasia di peta dengan persamaan y = 2x - 1. Bantu Doni menemukan titik-titik yang ada di jalur itu!

5a. Lengkapi tabel titik pada jalur Doni.

x	-1	0	1	2
y				

5b. Titik mana yang dilalui jalur Doni?

- ○ A. (3, 6)
- ○ B. (3, 5)
- ○ C. (2, 4)
- ○ D. (0, 1)

5c. Jalur Doni memotong sumbu y di titik (0, ☐).

5d. Jodohkan setiap jalur dengan titik yang dilaluinya!

y = 2x - 1 ●	● (3, 7)
y = x + 2 ●	● (2, 3)
y = 3x - 2 ●	● (4, 6)

LIVEWORKSHEETS