



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Kelas VIII

Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat menyelesaikan soal yang berkaitan dengan Sistem persamaan linear dua variabel (SPLDV)

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menentukan model dari SPLDV
2. Menentukan nilai dari persamaan tersebut

Alur Tujuan Pembelajaran

1. Menentukan persamaan linear dua variabel dari masalah yang diberikan dengan tepat.
2. Menganalisis selain dari persamaan linear dua variabel
3. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan selesaian persamaan linear dua variabel.

Petunjuk Pengerjaan LKPD

1. Bacalah LKPD berukut dengan saksama
2. Lakukan kegiatan dengan langkah-langkah yang ada
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu, jika ada soal yang kurang dipahami tanyakan pada guru
4. waktu untuk mengerjakan LKPD 15 menit



Soal 1

Ayo amati permasalahan dibawah ini !

Harga tiga buah jam dinding dan dua buah jam tangan Rp. 410.000,00. Harga dua buah jam dinding dan satu buah jam tangan Rp. 240.000,00. Tulislah persamaan yang menyatakan informasi diatas!

Jawab :

Diketahui : Harga Buah jam dinding dan Buah jam tangan Rp.

Ditanya : Harga Buah jam dinding dan Buah jam tangan Rp.

Soal 2

Ayo amati permasalahan dibawah ini !



Rani menemani ibunya ke pasar km 4 perawang , di pasar banyak penjual duku dan manggis karena memang sedang musim buah tersebut. Ibu Rani membeli 2 kg buah manggis dan 2 kg buah duku dengan membayar 1 lembar uang Rp 50.000,- memperoleh kembalian Rp 6.000,-. Di Lapak buah yang sama Rani berjumpa dengan Ibunya Andi, Ibu andi membeli 3 Kg manggis dan 4 Kg buah duku membayar Rp 78.000. Buatlah pemisalan dan bentun Persamaan matematika dari permasalahan di atas !

Jawab :

Misal : Harga 1 kg duku :

Harga 1 kg manggis :

Persamaannya :

.....

Soal 3

Ayo amati permasalahan dibawah ini !

Meli dan nurul mengunjungi toko buku abadi jaya pada hari minggu. Pada saat itu meli membeli 3 buah buku tulis dan 2 buah pena dengan harga Rp. 13.000,00. Sedangkan nurul membeli 4 buah buku dan 3 buah pena seharga Rp. 18.000,00. Berapakah harga masing-masing buku dan pena yang dibeli meli dan nurul?

Jawab :

Harga buku :

Harga pena :

Soal 4

Dalam sebuah tempat parkir terdapat 90 kendaraan yang terdiri dari mobil berada 4 dan sepeda motor berada dua. Jika dihitung roda keseluruhan ada 248 buah, biaya parkir sebuah mobil Rp. 5.000,00 sedangkan biaya parkir sebuah sepeda motor Rp.2.000,00. Berapa pendapatan uang parkir dari kendaraan yang ada tersebut?

Rp.270.000,00

Rp. 282.000,00

Rp. 300.000,00

Rp. 348.000,00

Rp. 285.000,00

Rp. 310.000,00

Soal 5

Diketahui sistem Persamaan $x - 3y - 5 = 0$ dan $2x - 5y = 9$. Nilai dari $3x + 2y$ adalah...

Pilih salah satu jawaban.

- 1
- 1
- 3
- 4
- 2
- 3

Soal 6

Jika a dan b adalah penyelesaian dari sistem persamaan $2015a + 2016b = 6047$ dan $2016a + 2015b = 6046$. Maka nilai $a + b$ adalah...

Pilih salah satu jawaban.

- 2
- 3
- 4
- 2
- 4
- 3

Soal 7

Dibawah ini manakah yang merupakan persamaan linear dua variabel?

Pilih salah satu jawaban.

- $x + 2x^2 = 5$
- $p + 2q = 9$
- $x^2 - 5x^2 = 6x$
- $20 - 5x = 4$
- $1 + 5p = 16$
- $3x^2 + 6x + 12 = 0$

Soal 8

Dari pernyataan di bawah ini. Jika $x=a$ dan $y=b$. Nilai $a-3b$ adalah...

Pilih salah satu jawaban.

$$\begin{cases} \frac{3}{4}x - \frac{1}{3}y = 5 \\ \frac{1}{2}x + \frac{2}{3}y = -2 \end{cases}$$

- 8
- 22
- 20
- 8
- 12
- 22

Soal 9

Permasalahan berikut yang merupakan SPLDV
Pilih salah satu jawaban.

.....

**Harga dua roti
dan tiga botol
minum adalah
Rp. 10.000,00**

.....

**Harga dua
kilogram jeruk
adalah Rp.
12.000,00**

.....

**Harga tiga pensil dan
lima penghapus
Rp.5.500,00 adapun
harga empat pensil dan
tiga penghapus adalah
Rp. 4.500,00**

.....

**Harga w penggaris dan
dua buku adalah Rp.
8.200,00. Adapun harga
dua jangka dan dua
busur derajat adalah Rp.
5.000,00**

.....

**Harga tiga
buku dan dua
pensil adalah
Rp. 12.000,00**

.....

**Harga dua baju
kaos adalah Rp.
250.000,00**