



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL (SPLDV)

Nama Kelompok :

Nama Anggota :1.

2.

3.

4.

Kelas :



SMP/MTS
VIII



SPLDV

KOMPETENSI DASAR

- 3.5. Menjelaskan sistem persamaan linear dua variabel dan penyelesaiannya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual.
- 4.5. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel.

INDIKATOR

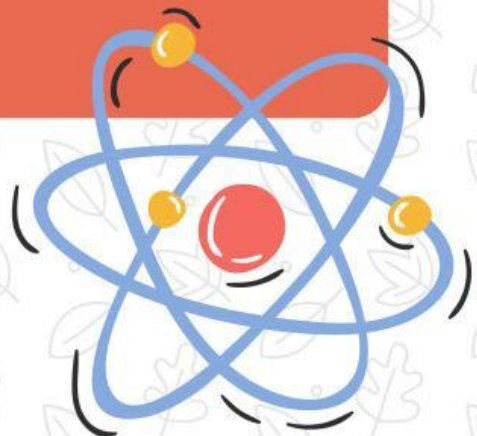
- 3.5.1. Mengidentifikasi permasalahan SPLDV.
- 3.5.2. Membuat model matematika yang berkaitan dengan SPLDV.
- 3.5.3. Menentukan penyelesaian SPLDV dengan eliminasi dan substitusi.
- 3.5.4. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan SPLDV.

TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1. Siswa dapat memahami konsep SPLDV.
- 2. Siswa dapat membuat persamaan linear dua variabel.
- 3. Siswa dapat menentukan penyelesaian persamaan linear dua variabel.

PETUNJUK Pengerjaan

- 1. Tuliskan nama kelompok dan anggota pada kolom yang sudah disediakan.
- 2. Diskusikan dengan kelompok masing-masing.
- 3. Diperbolehkan untuk mencari sumber-sumber yang relevan jika dibutuhkan.
- 4. Jika ada yang kurang jelas langsung tanyakan pada guru.
- 5. Berdoa sebelum mengerjakan.
- 6. Selamat mengerjakan.





SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL (SPLODV)

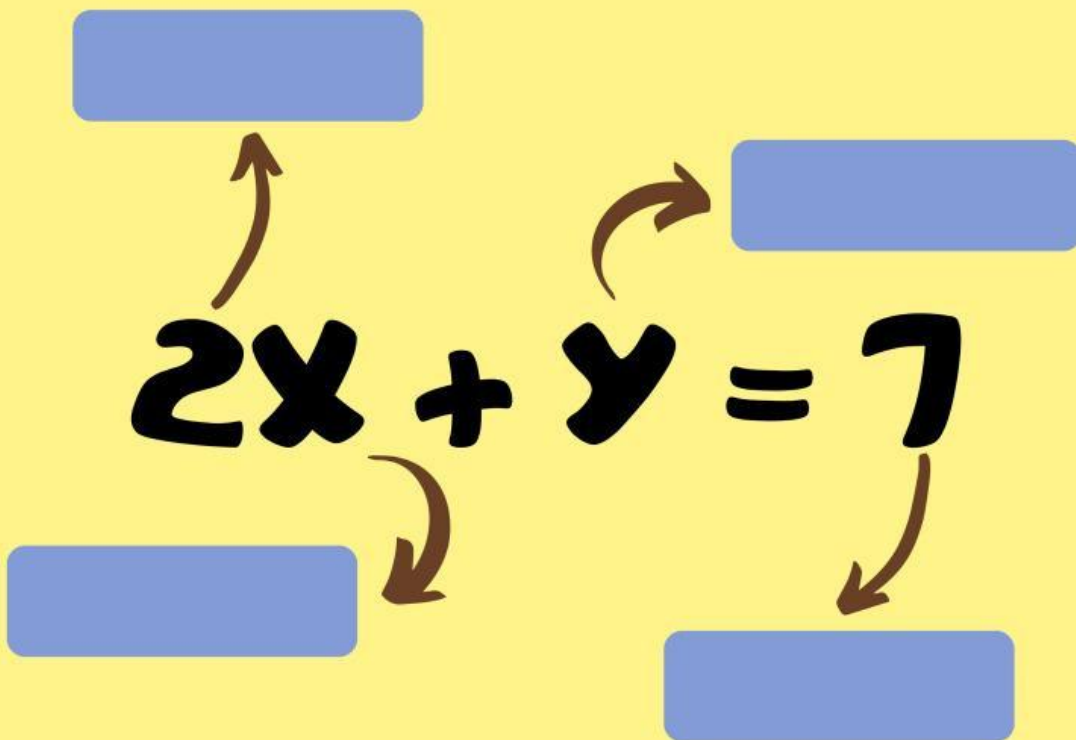


Sebelum mengerjakan soal, simak video berikut!



**SETELAH MENYIAPAKAN VIDEO
SEBELUMNYA, KERJAKAN SOAL-SOAL
SPLDV BERIKUT SECARA
BERKELOMPOK!**

**1. letakan unsur SPLDV
ke kotak yang sesuai!**


$$2x + y = 7$$

koefisien

variabel

konstanta

konstanta

koefisien

variabel



2. MANAKAH PERSAMAAN DI BAWAH INI YANG MERUPAKAN PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL?

$$2x - y = 6$$

☐

$$r^2 - s^2 = 9$$

☐

$$p^2 - q = 14$$

☐

$$a + 3b = 12$$

☐

3. YANG BUKAN CARA PENYELESAIAN SPLDV ADALAH

a.

Metode Eliminasi

b.

Metode Grafik

c.

Metode Akar

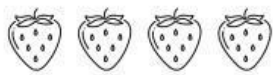
d.

Metode Substitusi



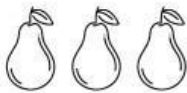


4. UBAHLAH PERMASALAHAN NYATA BERIKUT
KE DALAM MODEL MATEMATIKA DENGAN CARA
MENCOCOKKAN!



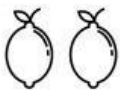
+

= Rp45.000



+

= Rp22.000



+

= Rp30.000



$$3x + 4y = 22.000$$

$$2x + 4y = 35.000$$

$$2x + 3y = 30.000$$

$$4x + 3y = 45.000$$





5. SELESAIKAN KASUS BERIKUT!

Hari senin tukang parkir mendapat Rp19.000 dari 3 mobil dan 5 motor. Hari selasa mendapat Rp8.000 dari 2 mobil dan 1 motor. Jika ada 10 mobil dan 15 motor, berapa uang parkir yang didapat oleh tukang parkir?

Isilah kotak di bawah ini dengan jawaban yang tepat!

Misalkan:

Tarif parkir mobil =

Tarif parkir motor =

Persamaan 1:

Persamaan 2:

Metode Eliminasi: Eliminasi persamaan 1 dan 2

$$\begin{array}{r|l|l} \text{} & \times 2 & \text{} \\ \text{} & \times 3 & \text{} \\ \hline & & \text{} \\ & & y = \text{} \end{array}$$



Substitusi nilai $y =$ ke persamaan

Didapat: $x =$

$y =$

Uang parkir mobil =

Uang parkir motor =

Maka, uang yang didapat oleh tukang parkir sebesar

Selamat mengerjakan ><

