UGJ UNIVERSITAS GUNUNG JATI | PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL (SPLDV)

Nama Kelompok :

Nama Anggota :1.

2.

3.

4.

Kelas :

SMP/MTS

VIII

LIVEWORKSHEETS

SPLDV

KOMPETENSI DASAR

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

INDIKATOR

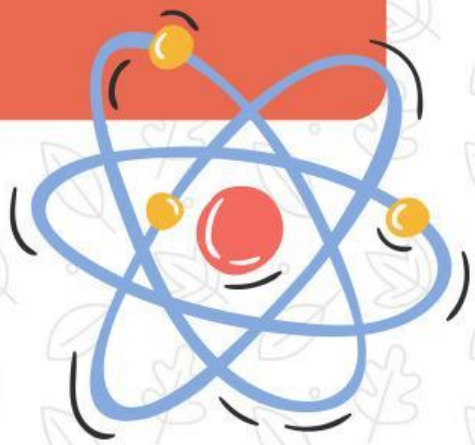
3.5.1. Mengidentifikasi permasalahan SPLDV.
3.5.2. Membuat model matematika yang berkaitan dengan SPLDV.
3.5.3. Menentukan penyelesaian SPLDV dengan eliminasi dan substitusi.
3.5.4. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan SPLDV.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa dapat memahami konsep SPLDV.
2. Siswa dapat membuat persamaan linear du avariabel.
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.



LIVEWORKSHEETS

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL (SPLDV)

Sebelum mengerjakan soal, simak video berikut!

LIVEWORKSHEETS

SETELAH MENYIMAK 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

LIVEWORKSHEETS

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

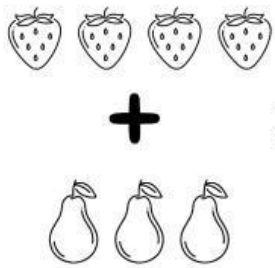
b. Metode Grafik

c. Metode Akar

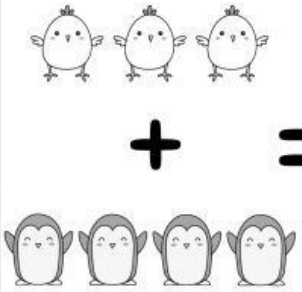
d. Metode Subtitusi

LIVEWORKSHEETS

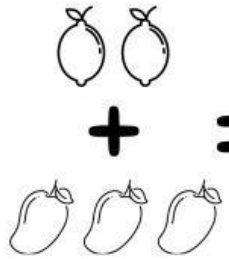
4. UBAHLAH PERMASALAHAN NYATA BERIKUT KE DALAM MODEL MATEMATIKA DENGAN CARA MENCOCOKAN!



+ = Rp45.000



+ = Rp22.000



+ = Rp30.000

$3x + 4y = 22.000$

$2x + 4y = 35.000$

$2x + 3y = 30.000$

$4x + 3y = 45.000$

LIVEWORKSHEETS

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

	x2	
	x3	
		−

y =

LIVEWORKSHEETS

Subtitusi nilai y = ____ ke persamaan ____

Didapat: x = ____

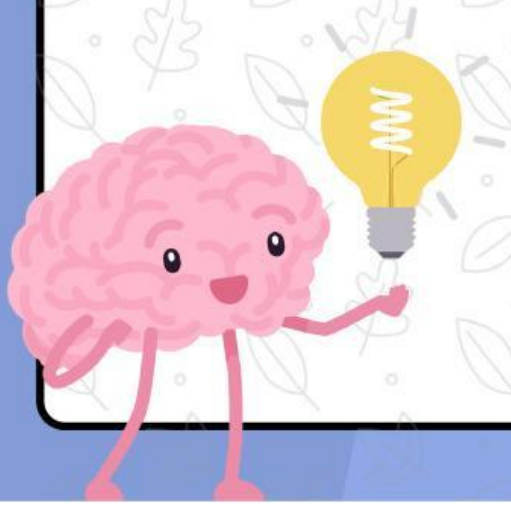
y = ____

Uang parkir mobil = ____

Uang parkir motor = ____

Maka, uang yang didapat oleh tukang parkir sebesar ____

Selamat mengerjakan ><



LIVEWORKSHEETS