LKPD PRASYARAT MATERI SPLTV

Nama :

Kelas :

Capaian Pembelajaran:
Di akhir fase E, peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear tiga variabel dan sistem pertidaksamaan linear dua variabel. Mereka dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan dan fungsi kuadrat (termasuk akar imajiner), dan persamaan eksponensial (berbasis sama) dan fungsi eksponensial.

Tujuan Pembelajaran:

1. Siswa dapat memodelkan masalah kontekstual ke dalam sistem persamaan linear tiga variabel dengan tepat.
2. Siswa dapat menentukan himpunan penyelesaian sistem persamaan linear tiga variabel ke dalam masalah kontekstual dengan benar.

MA AS-SYIFA SAGALAHERANG

LIVEWORKSHEETS

LKPD PRASYARAT MATERI SPLTV

Pilihlah jawaban yang benar! (Boleh lebih dari satu jawaban)

1. Metode apa yang digunakan untuk menyelesaikan SPLDV?

- ☐ Metode Substitusi
- ☐ Metode Faktorisasi
- ☐ Metode Integral
- ☐ Metode Eliminasi

2. Manakah yang termasuk dalam variabel dalam persamaan berikut!

$$2x+4y=10$$

- ☐ 2
- ☐ x dan y
- ☐ 10
- ☐ 4

3. Jika x=2 pada persamaan 3x+4y=14. Berapa nilai y?

- ☐ y=1
- ☐ y=2
- ☐ y=3
- ☐ y=4

4. Jika y=2 pada persamaan 2x+5y=18

- ☐ x=4
- ☐ x=3
- ☐ x=2
- ☐ x=1

MA AS-SYIFA SAGALAHERANG

LIVEWORKSHEETS

LKPD PRASYARAT MATERI SPLTV

Ubahlah menjadi model matematika dari permasalahan dibawah ini!

Di sebuah festival makanan di Summarecon Mall Bandung, terdapat banyak jenis jajanan. Dilan, Anhar, dan Akew membeli beberapa jenis makanan, yaitu takoyaki, cilor, dan cumi bakar. Dilan membeli 2 porsi takoyaki, 5 porsi cilor, dan 1 porsi cumi bakar dengan total harga Rp75.000. Anhar membeli 3 porsi takoyaki, 3 porsi cilor, dan 2 porsi cumi bakar dengan total harga Rp121.000. Sedangkan Akew membeli 2 porsi takoyaki dan 3 porsi cumi bakar dengan total harga Rp135.000.

Tentukan model matematika dari permasalahan tersebut!

Persamaan 1

Dilan membeli 2 porsi takoyaki, 5 porsi cilor, dan 1 porsi cumi bakar dengan total harga Rp75.000.

Persamaan 2

Anhar membeli 3 porsi takoyaki, 3 porsi cilor, dan 2 porsi cumi bakar dengan total harga Rp121.000.

Persamaan 3

Akew membeli 2 porsi takoyaki dan 3 porsi cumi bakar dengan total harga Rp135.000.

MA AS-SYIFA SAGALAHERANG

LIVEWORKSHEETS

LKPD PRASYARAT MATERI SPLTV

Carilah 5 kata yang berhubungan dengan SPLTV!

M	E	S	K	P	E	O	G
Q	L	A	O	A	W	A	A
G	I	I	E	L	B	V	R
A	M	H	F	U	U	A	T
A	I	P	I	I	A	S	A
U	N	G	S	A	X	A	I
V	A	R	I	A	B	E	L
N	S	A	E	A	Y	A	O
A	I	A	N	A	J	A	C

W	O	
	R	D

MA AS-SYIFA SAGALAHERANG

LIVEWORKSHEETS