

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATERI : SPLTV

PERTEMUAN KE-1

KELAS X SEMESTER 1 TAHUN PELAJARAN 2021/2022

SMA NEGERI 5 CIMAHI

❖ Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pembelajaran model discovery learning peserta didik mampu mengidentifikasi bentuk persamaan linear tiga variabel dan menyusun sistem persamaan linear tiga variabel dari masalah kontekstual dengan tepat

❖ Kompetensi Dasar

3.2 Menyusun sistem persamaan linear tiga variabel dari masalah kontekstual

4.2 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan sistem persamaan linear tiga variabel

❖ Indikator

1. Mengidentifikasi bentuk persamaan linear tiga variabel
2. Menyusun sistem persamaan linear tiga variabel dari masalah kontekstual

PETUNJUK

IDENTITAS PESERTA DIDIK

- | | | | |
|---|-------|---|-------|
| 1. Isilah identitas peserta didik | NAMA | : | |
| 2. Bacalah LKPD berikut dengan cermat dan ikuti setiap langkah yang diberikan | KELAS | : | |
| 3. Diskusikan dalam Grup Whatsapp tentang konsep matriks dalam LKPD | WAKTU | : | |
| 4. Jika mengalami kesulitan dalam mempelajari LKPD ini tanyakan kepada gurumu | EMAIL | : | |

MATERI PRASYARAT

SPLDV

Masih ingatkah kalian dengan materi SPLDV ketika SMP?

<https://youtu.be/QNigb4Art5Y>

Kegiatan 1

Pasangkanlah bentuk aljabar dan gambar yang sesuai berikut ini dengan menghubungkannya dengan garis!

Bentuk Aljabar

$$2x + y + z$$

$$3x + 3y$$

$$x + y + 2z$$

$$3x + y$$

Gambar



Kegiatan 2

Isilah pertanyaan di bawah ini!

1.
$$\begin{cases} 2x + 4y = 14 \\ 3x - y = 7 \end{cases}$$

Himpunan penyelesaian sistem persamaan diatas adalah:

$$x = \dots$$

$$y = \dots$$

$$2. \begin{cases} 3x - 4y = 19 \\ 4x + 13y = 7 \end{cases}$$

Himpunan penyelesaian sistem persamaan diatas adalah:

$$x = \dots$$

$$y = \dots$$

$$3. \begin{cases} 5x - 2y = 9 \\ x - 6y = -15 \end{cases}$$

Himpunan penyelesaian sistem persamaan diatas adalah:

$$x = \dots$$

$$y = \dots$$

$$4. \begin{cases} -x + 13y = 6 \\ 2x - 5y = 9 \end{cases}$$

Nilai $x + y = \dots$

5. Himpunan penyelesaian dari $\frac{2}{x} + \frac{3}{y} = 5$ dan $\frac{4}{x} + \frac{2}{y} = 8$ adalah:

$$x = \dots$$

$$y = \dots$$

6. Dua tahun yang lalu seorang ibu usianya 6 kali usia anaknya. Jika 18 tahun yang akan datang umur Ibu tersebut 2 kali umur anaknya, maka umur Ibu tersebut sekarang adalah ...

7. Harga 5 meja dan 8 kursi adalah Rp 1.150.000 sedangkan harga 3 meja dan 5 kursi adalah Rp. 700.000.

Harga 1 buah meja =

Harga 1 buah kursi =

