



Lembar Kerja Peserta Didik

Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel



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. Setelah melihat tayangan slide, siswa dapat memodelkan masalah kontekstual kedalam sistem persamaan linear tiga variabel dengan tepat
2. Setelah melihat video, siswa dapat menentukan himpunan penyelesaian sistem persamaan linear tiga variabel kedalam masalah kontekstual dengan benar



Nama :

Kelas :

No. Absen :



LKPD

SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL

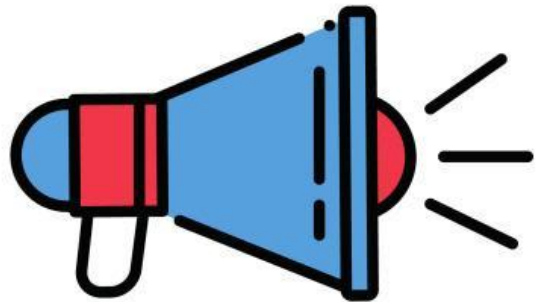
Perhatikan Video Berikut Ini!



Perhatikan Materi Berikut Ini!



Materi



Materi



LKPD

SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL

1

Berikut ini merupakan bentuk umum dari...

$$\begin{aligned}a_1 x + b_1 y + c_1 z &= d_1 \\a_2 x + b_2 y + c_2 z &= d_2 \\a_3 x + b_3 y + c_3 z &= d_3\end{aligned}$$

2

Berikut ini yang merupakan SPLTV adalah...

3

$$3x + 6y - 7z = 19$$

Pernyataan yang benar adalah...

Koefisien dari z adalah -7

6 adalah koefisien dari y

-3 adalah koefisien dari x

4

$$y - x - 9z = 13$$

Koefisien dari x adalah...

-1

-x

9

LKPD

SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL

5

Geser pada pasangan yang tepat!

$$2x + 5y - 9z = 10$$

Sistem persamaan linear tiga variabel

$$x - 5y + 4z = 1$$

$$2x + y - 7z = 12$$

$$-x + 3y - 4z = 11$$

Persamaan linear tiga variabel

6

Tarik garis pada pasangan yang benar!

Ibu membeli 3 apel, 1 mangga & 2 pir
seharga Rp20.000,00

$$3x + y + 2z = 20000$$

Anton membeli 1 telur, 4 tomat & 1
kelapa seharga Rp18.000,00

$$x + 4y + z = 18000$$

7

Terdapat 3 paket berisi buku dan alat tulis. Paket I seharga Rp5.200,00 berisi 2 buku tulis, 2 pensil, dan 1 penggaris. Paket II seharga Rp6.450,00 berisi 2 buku tulis, 3 pensil, dan 2 penggaris. Paket III seharga Rp6.800,00 berisi 3 buku tulis, 2 pensil, dan 1 penggaris. Berapakah harga satuan buku tulis, pensil, dan penggaris?