

KURIKULUM MERDEKA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD 5

**SISTEM
PERSAMAAN
LINEAR TIGA
VARIABEL**

SMAN 1 MENGANTI

Fase E

SMAN 1 MENGANTI

KELAS : _____
NAMA ANGGOTA : 1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

 **LIVEWORKSHEETS**

Halo Anak- anak, lagi bingung dan sedih. Aku belum bisa menyelesaikan sebuah misi nih! Yuk bantu aku menyelesaikan misiku menjawab teka teki silang di samping ini. Kamu baik dan pintar. Aku yakin kamu pasti bisa



Mendatar

1. Diketahui sistem persamaan linear sebagai berikut:

$$\begin{cases} x + 2y + z = 5 \\ 2x + y - z = 10 \\ x + y - 2z = 7 \end{cases}$$

Dengan metode substitusi, tentukan nilai dari $x + 3z$!

5. Diketahui sistem persamaan linear sebagai berikut:

$$\begin{cases} x + y + 3z = 14 \\ 2x - y + z = 3 \\ x + y - z = 6 \end{cases} \quad \text{Tentukan nilai } x?$$

6. Khirani, Rizky, dan Aurel sedang berbelanja di toko buah. Masing-masing dari mereka membeli 3 jenis buah jambu, mangga, dan jeruk. Khirani membeli 2 kg jambu, dan 1 kg mangga dengan harga Rp 35.000,-. Rizky membeli 1 kg jambu, 1 kg mangga, dan 1 kg jeruk dengan harga Rp 33.000,-. Sedangkan Aurel membeli 2 kg jambu, 1 kg mangga, dan 1 kg jeruk dengan harga Rp 43.000,-. Berapakah harga 2 kg jambu...

7. Dari soal nomor 5 (mendatar) di atas, tentukanlah nilai y ?

8. Dari soal nomor 6 (mendatar) di atas, tentukanlah nilai y ?

10. Dari soal nomor 5 (mendatar) di atas, tentukanlah nilai z

Menurun

2. Di sebuah toko alat tulis terdapat paket hemat yang berisi 3 jenis alat tulis yaitu buku, bulpoin, dan penghapus. paket tersebut terbagi kedalam 3 jenis yaitu:

paket A: 3 buku, 2 bulpoin, dan 1 penghapus seharga Rp 12.500,-

Paket B: 2 buku, 1 bulpoin, dan 2 penghapus seharga Rp 11.000,-

Paket C: 1 buku, 2 bulpoin, dan 2 penghapus seharga Rp 10.000,

Berapakah harga 1 buah buku

3. Diketahui sistem persamaan linear sebagai berikut:

$$\begin{cases} 2a + 2b + c = 22 \\ 2a + b + 2c = 20 \\ a + 2b - c = 12 \end{cases}$$

Dengan metode matriks, tentukanlah nilai dari $a + b - c \dots$

4. Dari soal nomor 3 (menurun) di atas, tentukanlah nilai $2a - c \dots$

5. Dari soal nomor 6 (mendatar). jika seseorang membeli 1 kg mangga, dan 1 kg jeruk lalu membayar belanjanya dengan uang sebesar Rp 30.000,-. maka berapakah uang kembalinya?

9. Dari soal nomor 5 (mendatar), tentukan nilai $x.z =$