

KURIKULUM MERDEKA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD 5

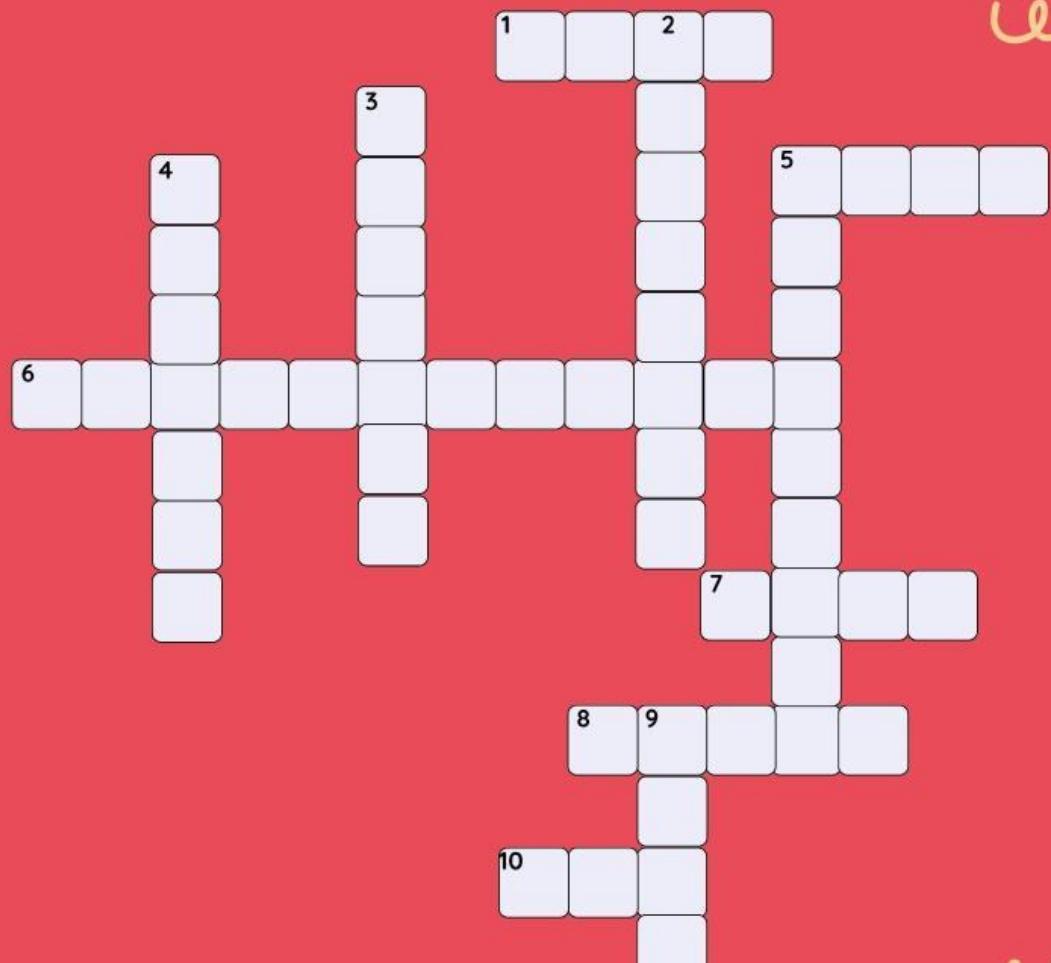
SISTEM
PERSAMAAN
LINEAR TIGA
VARIABEL

SMAN 1 MENGANTI
Fase E
SMAN 1 MENGANTI

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

LIVE **LIVWORKSHEETS**

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:

$$\begin{cases} x + y + 3z = 14 \\ 2x - y + z = 3 \\ x + y - z = 6 \end{cases}$$

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, 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 $a + b - c$...

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

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

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