Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Sistem Linear Dua Variabel

Nama Kelompok

Nama Anggota :

LIVEWORKSHEETS

Capaian Pembelajaran

Di akhir fase D peserta didik dapat mengenali, memprediksi dan menggeneralisasi pola dalam bentuk susunan benda dan bilangan. Mereka dapat menyatakan suatu situasi ke dalam bentuk aljabar. Mereka dapat menyelesaikan sistem persaman linear dua variabel melalui beberapa cara untuk penyelesaian masalah.

Petunjuk Pengerjaan LKPD

1. Berdo'alah sebelum mengerjakan LKPD
2. Bacalah dengan teliti setiap langkahnya
3. Kerjakan soal dengan teliti dan tepat
4. Jika mengalami kesulitan tanyakan kepada guru

Selamat Mengerjakan

LIVEWORKSHEETS

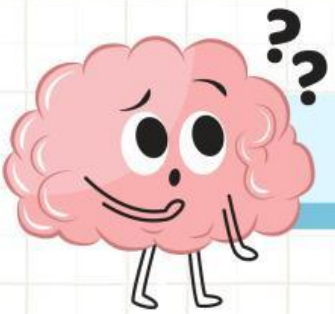
Mengamati

Sebelum menonton video dibawah ini pastikan anda benar-benar mengamati dan mengumpulkan informasi yang menurut anda peting.

Jika sudah siap, Marilah amati dan cermati video dibawah ini :

Bila sudah menonton video tersebut, maka lanjutlah kehalaman berikutnya!

LIVEWORKSHEETS



Menanya

setelah anda mengamati video tersebut. Tuliskan pertanyaan-pertanyaan yang muncul di benak anda dan tulislah pertanyaan tersebut dibawah ini:

Contoh pertanyaan :

1. berapa harga donat itu?
2. membeli apakah dea?
3. berapakah uang yang di keluarkan?

LIVEWORKSHEETS

Mengumpulkan Informasi

kumpulkan informasi-informasi yang kamu dapatkan dari video tersebut, Lalu tuliskan informasi tersebut dibawah ini :

LIVEWORKSHEETS

Menganalisis Data

Berdasarkan permasalahan yang ada di video, dan informasi yang sudah di kumpulkan maka lengkapi lah jawaban di bawah ini !

Diketahui :

Dea

Banyaknya permen : .....

Banyaknya Donat : .....

Total Harga : Rp. .....

Om Fajar

Banyaknya permen : .....

Banyaknya Donat : .....

Total Harga : Rp. .....

LIVEWORKSHEETS

Ditanya :

.....

Pemisalan:

permen : .....

Donat : .....

Dea → .....(Persamaan 1)

Om Fajar → .....(Persamaan 2)

Ditanyakan → .....

Penyelesaian :

Eliminasi persamaan (1) dan persamaan (2)

.....	×	.....
.....	×	..... −

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Substitusi ..... ke persamaan .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Didapat :

Sehingga :

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Mengkomunikasikan

Presentasikan hasil diskusi kamu dan kelompokmu di depan kelas.

LIVEWORKSHEETS

EVALUASI

1 pasangkan sistem persamaan linear dua variabel dengan himpunan penyelesaiannya secara tepat !

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x + 4y = 2 \end{cases}$$

$$\{3, -2\}$$

$$\begin{cases} x + 2y = 5 \\ 3x - 5y = 4 \end{cases}$$

$$\{3, 3\}$$

$$\begin{cases} 2x + y = 9 \\ 3x + 2y = 15 \end{cases}$$

$$\{9, 4\}$$

$$\begin{cases} 3x + 2y = 5 \\ 4x + 3y = 6 \end{cases}$$

$$\{-18, 11\}$$

LIVEWORKSHEETS

2 Seorang tukang parkir mrndapat uang sebesar Rp. 17.000,00 dari 3 buah mobil dan 5 buah motor, sedangkan dari 4 buah mobil dan 2 buah motor ia mendapat Rp. 18.000,00. Jika terdapat 20 mobil dan 30 motor, berapa banyak uang pakir yang diperoleh?

3 Harga 4 penggaris dan 10 pensil Rp. 31.000,00 sedangkan harga 10 penggaris dan 4 pensil Rp. 25.000,00. Jika rina membeli 10 penggaris dan membayar Rp. 50.000,00, berapa uang kembalian yang di terima rina?

- Rp. 15.000,00
- Rp. 35.000,00
- Rp. 25.000,00
- Rp. 45.000,00

LIVEWORKSHEETS

4 Ifan ingin membeli donat dan coklat untuk ke 5 sepupunya. Harga 3 donat dan dan 3 coklat Rp. 15.000,00, Sedangkan harga 4 donat dan 6 coklat Rp. 36.000,00. Hitung berapakah yang harus ifan bayar? lalu buat lah persamaannya!

3x + 3y = Rp. 33.300,00

5x + 5y = Rp. 36.000,00

4x + 6y = Rp. 15.000,00

LIVEWORKSHEETS

5 Seseorang membeli 4 buku tulis dan 3 pensil, ia membayar Rp. 19.500,00, ia harus membayar Rp. 16.000,00 untuk 2 buku tulis dan 4 pensil. Tentukan harga sebuah buku tulis dan pensil!

Jadi, harga 1 buku adalah .....
dan harga 1 pensil adalah .....

6

LIVEWORKSHEETS

7 Harga 7 pensil dan 2 buku Rp. 24.000,00 sedangkan harga 4 pensil dan 2 buku Rp. 20.000,00. Jika harga 1 pensil dinyatakan dengan a dan harga 1 buku dinyatakan b, Buatlah sistem persamaannya!

8 Jumlah uang ayah adalah 5 kali jumlah uang ibu, jika uang ayah lebih banyak Rp. 800.000,00 dari ibu maka uang ayah? Lalu liatlah pilihlah pernyataan yang benar dibawah ini!

- Jumlah uang ayah Rp. 1.600.000
- Jumlah uang ibu Rp. 200.000
- Jumlah uang ibu Rp. 1.000.000
- Jumlah uang ibu Rp. 800.000

LIVEWORKSHEETS

9 Sebutkan metode apa saja yang digunakan untuk menyelesaikan persamaan linear dua variabel?

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

LIVEWORKSHEETS