Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Sistem Persamaan Linier Dua Variabel (Metode Campuran)

Nama Anggota Kelompok :

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menyusun definisi pengertian SPLDV dengan menggunakan bahasa mereka sendiri.
2. Peserta didik mampu menentukan nilai variabel pada SPLDV dengan menggunakan metode eliminasi.
3. Peserta didik mampu menyelesaikan atau memecahkan permasalahan kontekstual yang berhubungan dengan SPLDV menggunakan metode eliminasi

Petunjuk Pengisian LKPD

1. Kerjakan Lembar Kerja Peserta Didik berikut dengan kelompokmu !
2. Isikan jawabanmu pada tempat yang telah disediakan !
3. Periksa Kembali jawaban kelompokmu sebelum dipresentasikan!
4. Jika mengalami kesulitan, tanyakan pada gurumu, tetapi berusahalah semaksimal mungkin terlebih dahulu !
5. Alokasi Waktu : 10 menit

Ayo Mengamati

"Amatilah video dibawah ini !!!"

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menyusun definisi pengertian SPLDV dengan menggunakan bahasa mereka sendiri.
2. Peserta didik mampu menentukan nilai variabel pada SPLDV dengan menggunakan metode eliminasi.
3. Peserta didik mampu menyelesaikan atau memecahkan permasalahan kontekstual yang berhubungan dengan SPLDV menggunakan metode eliminasi

Petunjuk Pengisian LKPD

1. Kerjakan Lembar Kerja Peserta Didik berikut dengan kelompokmu !
2. Isikan jawabanmu pada tempat yang telah disediakan !
3. Periksa Kembali jawaban kelompokmu sebelum dipresentasikan!
4. Jika mengalami kesulitan, tanyakan pada gurumu, tetapi berusahalah semaksimal mungkin terlebih dahulu !
5. Alokasi Waktu : 10 menit

Aktivitas 1

Ayo Mengamati

Budi membeli1 buku dan pensil di toko Pak Umar. Budi membeli 10 buku dan 4 pensil seharga Rp 36.000,00. Kemudian Budi membeli 5 buku dan 8 pensil Rp 27.000,00. Tentukan harga sebuah pensil dan sebuah buku tulis !

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 1

Ayo Mengidentifikasi

1. Buatlah Permisalan dari buku dan pensil

Buku =

Pensil =

2. Buatlah model matematika

Persamaan 1 : 10x + = 36.000

Persamaan 2 : + 8y = 27.000

3. Lakukan Eliminasi pada variabel x

Eliminasi variabel x dari persamaan 1 dan 2 :

$$\begin{array}{l|l} 10x + 4y = 36.000 & x1 \\ 5x + 8y = 27.000 & x2 \end{array}$$

$$\begin{array}{rl} 10x + 4y & = 36.000 \\ x + \ \ y & = 54.000 \quad - \\ \hline -12y & = -18.000 \\ y & = 1.500 \end{array}$$

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 1

Ayo Mengidentifikasi

4. Lakukan substitusi y = 1.500 pada persamaan 1

10x + 4y = 36.000

10x + 4( ) = 36.000

10x + 6.000 = 36.000

10x = 36.000 - 6.000

10x =

x = 3.000

5. Buatlah Kesimpulan

x = buku tulis = 3.000 dan y = pensil = 1.500

Jadi, harga 1 buah buku tulis adalah Rp 3.000,00

dan harga 1 buah pensil adalah Rp ,00

LIVEWORKSHEETS