



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (E-LKPD) MATEMATIKA KELAS VIII

SISTEM PERSMAAN LINEAR SATU VARIABEL (SPLDV)



Nama :

Kelas :

No Absen :



Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik mampu menentukan model matematika dari permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan sistem persamaan linier dua variable melalui pengerjaan *E-LKPD* secara tepat.
- Peserta didik mampu menyelesaikan permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan sistem persamaan linier dua variable menggunakan metode substitusi dan eliminasi melalui pengerjaan *E-LKPD* secara tepat
- Peserta didik mampu menyelesaikan permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan sistem persamaan linier dua variable dalam kehidupan sehari-hari melalui pengerjaan *E-LKPD* secara tepat

Petunjuk Penggunaan

- Berdoalah sebelum memulai aktifitas belajar
- Siapkan alat tulis
- Kerjakan *E-LKPD* ini secara berkelompok
- Jangan lupa tuliskan nama, kelas
- Lengkapi dan jawab bagian-bagian yang masih kosong pada *E-LKPD* ini dengan baik dan benar
- Periksa ulang jawaban yang kamu berikan
- Apabila mengalami kesulitan dalam memahami dan mengerjakan tugas, mintalah petunjuk pada guru
- Perhatikan waktu dalam pengerjaan *E-LKPD* dan catatlah semua hal yang penting kedalam buku catatan anda sehingga dapat anda baca kembali.

Informasi Pendukung



Video



Materi





Orientasi Pada Masalah



Masalah 1



Andi membeli 1 buku dan 3 pensil, ia akan menghabiskan Rp. 11.000. Sedangkan Ani membeli 5 buku dan 1 pensil, ia akan menghabiskan Rp. 20.000. Berapakah harga satu buku dan satu pensil yang mereka beli?

Mengorganisasikan Peserta didik

Perhatikan masalah yang ada diatas, informasi apa yang dapat kita tuliskan? Tulis apa yang diketahui dan ditanya dari permasalahan diatas!

Diketahui:

Ditanya:

Membimbing Penyelidikan

Untuk mempermudah, silahakan kalian misalkan suatu nilai dengan variabel peubah

Misalkan:

Buku =

Pensil =

Dari permasalahan diatas, buatlah model matematikanya!

Tentukan solusi dari model matematika yang kalian peroleh

Cara 1: Mensubsituikan x

$$\boxed{} = \boxed{} \quad \dots (1)$$

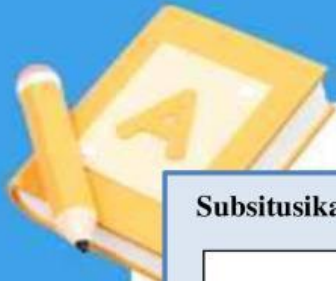
$$\boxed{} = \boxed{} \quad \dots (2)$$

Nyatakan persamaan (1) dalam bentuk $x = ay+b$

$$\boxed{}$$

Nyatakan persamaan (2) dalam bentuk $x = ay+b$

$$\boxed{}$$



Substitusikan nilai x (persamaan 1) kedalam persamaan (2)

Setelah mendapatkan nilai y , selanjutnya substitusikan ke persamaan (1) untuk memperoleh nilai x

Dari kegiatan diatas yang telah di selesaikan jadi diperoleh nilai $x =$

Dan nilai $y =$



Cara 2: Mensubsitusikan y

.... (1)

.... (2)

Nyatakan persamaan (1) dalam bentuk $y = ax+b$

Nyatakan persamaan (2) dalam bentuk $y = ax+b$

Substitusikan nilai y (persamaan 2) kedalam persamaan (1)

Setelah mendapatak n nilai x, selanjutnya subsitusikan ke persamaan (1) untuk memperoleh nlai y

Dari kegiatan diatas yang telah di selesaikan jadi diperoleh nilai x =

Dan nilai y =

Kesimpulan

Buatlah kesimpulan tentang hasil yang telah kamu peroleh dibawah ini!

Orientasi Pada Masalah

MASALAH 2



Ibu Santi ingin membuat kue bolu, ia membeli 3 kg tepung dan 2 kg gula dengan harga Rp. 56.000. Ternyata bahan membuat kue tersebut kurang lalu bu Santi membeli lagi 2 kg tepung dan 1 kg gula. Berapakah harga 1 kg tepung dan 1 kg gula yang dibeli bu Santi?

Mengorganisasikan Peserta Didik

Perhatikan masalah yang ada diatas, informasi apa yang dapat kita tuliskan? Lalu tuliskan apa yang diketahui dan ditanya!

Membimbing Penyelidikan

Untuk mempermudah, silahakan kalian misalkan suatu nilai dengan variabel peubah

Dari Permasalahan diatas, buatlah model matematikanya!

Tentukan solusi dari model matematika yang kalian peroleh

Mengeliminasi y untuk meperoleh nilai x

.... (1)

.... (2)

Agar variable y dapat dieliminasi maka koefisien y harus disamakan

Jadi, pers (1) harus dikalikan Dan pers (2) harus dikalikan Maka hasilnya adalah

X

X

=

Mengeliminasi y untuk memperoleh nilai x untuk memperoleh nilai y

Agar dapat variable x dapat eliminasi, maka koefisien x harus disamakan. Jadi pers (1) harus dikalikan Dan pers (2) harus dikalikan Maka hasilnya adalah

	X		
	X		

Jadi nilai x yang diperoleh adalah dan nilai y adalah.....

Kesimpulan

Periksa kembali jawaban kalian. Jika jawabanmu sudah benar kamu dapat menuliskan hasil yang kamu peroleh dari mengerjakan permasalahan diatas di bawah ini



Latihan Formatif