LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

SPLDV

Kelompok :

Nama Anggota Kelompok :

1.

2.

3.

4.

Kelas :

Tujuan Pembelajaran :

9.1 Mendefinisikan dan memodelkan persamaan linear dua variabel

9.2 Menentukan nilai variabel persamaan linear dua variabel dalam kehidupan sehari-hari

9.3 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel

Petunjuk pengerjaan :

1. Kerjakan LKPD sesuai dengan perintah dan arahan yang diberikan oleh guru
2. Gunakan media pembelajaran untuk menunjang pengerjaan LKPD
3. Ajukan pertanyaan jika terdapat kendala pada saat mengerjakan LKPD
4. Bacalah perintah ataupun petunjuk yang diberikan di setiap aktivitas
5. Tulis hasil diskusi sesuai dengan tempat yang sudah disediakan

Wilda Tsania

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1



Mengingat kembali mengenai konsep persamaan linier satu variabel!

Perhatikan ilustrasi berikut!

Pada hari minggu, Hani, Gita, dan Jina pergi ke pasar untuk membeli bakso. Mereka membeli 3 porsi bakso dan 3 es teh dengan harga Rp 57.000,00. Dari situasi tersebut apa saja informasi yang bisa kamu dapatkan?



1. Dari masalah tersebut, informasi apa saja yang dapat kamu tuliskan?

2. Ubahlah informasi yang kalian dapatkan menjadi bentuk model matematika

3. Buatlah kesimpulan dari hasil diskusi kelompok kalian

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 2



1. **Perhatikan tabel berikut ini!**

Paket	Harga	Isi	
		Melon	Semangka
1	Rp9.000,00		
2	Rp23.000,00		
3	Rp14.000,00		

Buatlah model matematika berdasarkan gambar tersebut!

Paket 1: = Rp ,00

Paket 2: = Rp ,00

Paket 3: = Rp ,00

Berdasarkan model matematika tersebut, maka dapat kita simpulkan bahwa bentuk umum dari persamaan linier dua variabel adalah …

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 3



Perhatikan permasalahan berikut ini!





Rani memelihara beberapa ekor kelinci dan hamster. Jumlah dari banyaknya kelinci dan hamster yang dimiliki Rani adalah 20 ekor. Sedangkan selisih dari banyaknya kelinci dan hamster adalah 6 ekor. Jika jumlah kelinci lebih banyak dari jumlah hamster, maka banyaknya masing-masing hewan yang dipelihara Rani adalah...

Buatlah model matematikanya menggunakan permisalan kelinci = k dan hamster = h

Persamaan 1 :

Persamaan 2:

Metode Eliminasi



Menyelesaikan dengan metode **eliminasi**

Petunjuk 1: mencari jumlah kelinci dengan mengeliminasi hamster

Persamaan :

Persamaan :

k =

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk 2: mencari jumlah hamster dengan mengeliminasi kelinci

Persamaan :

Persamaan :

h =

Jadi, Rani memelihara ekor kelinci dan ekor hamster.

Metode Substitusi

Menyelesaikan dengan metode **substitusi**
Petunjuk 1: memisalkan salah satu variabel menggunakan persamaan 1

Persamaan 1:

=

Petunjuk 2: mensubstitusikan variabel ke dalam persamaan 2

Substitusi ke persamaan 2:

=

Jadi, Rani memelihara ekor kelinci dan ekor hamster.

LIVEWORKSHEETS

Metode Gabungan



Petunjuk 1: mengeliminasi salah satu variabel

Persamaan :

Persamaan :

=



Petunjuk 2: mensubstitusikan nilai variabel ke persamaan

Substitusi ke Persamaan :

=

Jadi, Rani memelihara ekor kelinci dan ekor hamster.

KESIMPULAN:

REFLEKSI

LIVEWORKSHEETS