



Kurikulum
Merdeka



PPG UMP
Pendidikan Profesi Guru



Merdeka
Mengajar

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



MATEMATIKA



Materi :
SPLDV dengan Metode Substitusi

Disusun oleh : Azkia Nur Mafaza, S.Pd.

SPLDV

Menggunakan metode Substitusi

Capaian Pembelajaran

Di akhir fase D, peserta didik dapat menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel melalui beberapa cara untuk penyelesaian masalah.

Tujuan Pembelajaran

Melalui diskusi kelompok peserta didik mampu **memecahkan** penyelesaian permasalahan kontekstual sistem persamaan linear dua variabel menggunakan metode substitusi dengan benar. **(C4)**

Langkah Pengerjaan

1. Berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD.
2. Baca dan pahami pernyataan-pernyataan dari masalah yang disajikan dalam LKPD berikut.
3. Cobalah untuk menemukan solusi atau jawaban dari permasalahan/soal yang diberikan.
4. Silahkan melakukan diskusi bersama kelompoknya untuk menanggapi masalah yang diberikan.
5. Tugas dikerjakan dan dikumpulkan kemudian
PERHATIKAN LANGKAH PENGIRIMAN TUGAS YANG ADA PADA HALAMAN TERAKHIR!!
6. Salah satu ditunjuk untuk membahas atau mempresentasikan LKPD tersebut.

SIMBOL SIMBOL

Perhatikan simbol-simbol yang terdapat di dalam LKPD berikut ini!

SINTAKS PROBLEM BASED LEARNING



Orientasi pada Masalah



Mengorganisasikan Peserta Didik Untuk Meneliti



Membimbing Penyelidikan



Mengembangkan dan Menyajikan Hasil



Menganalisis dan Mengevaluasi

SPLDV

Menggunakan metode Substitusi

Kelompok :

Anggota Kelompok : 1.

2.

3.

4.

5.

6.

Kelas :



Permasalahan 1



KASUS PERMASALAHAN

Pada saat libur sekolah, ibu dan ayah memberikan janji kepada Lani dan Adiknya yang bernama Lina untuk berlibur ke Dufan Ancol. Pada saat sampai di pusat oleh-olehnya Lani tertarik untuk membeli merchandise Dufan yaitu dengan membeli Kaos dan Boneka dufan dengan membayar Rp 250.000. Kemudian Lina merengek kepada ibunya untuk membeli oleh-oleh juga. Akhirnya Lina dibelikan 2 kaos dan 4 boneka dengan total harga yang dibayarkan sebesar Rp 700.000. Pada saat sudah membayar, ibu lupa mengetahui harga satuan dari kaos dan bonekanya, cobalah bantu ibu untuk menentukan harga dari 1 kaos dan 1 boneka. Dalam permasalahan ini kaos dinyatakan sebagai a dan boneka dinyatakan sebagai b .



AYO BERPIKIR!

- Dari kasus permasalahan di atas, informasi apa saja yang kamu dapatkan? Tuliskanlah hal yang diketahui!

Diketahui :

Permisalan :

$a =$

$b =$

- Selanjutnya, tuliskanlah hal yang ditanya pada kasus permasalahan di atas!

Ditanya :

.....

.....



AYO RENCANAKAN!

- Tentukan rencana atau langkah penyelesaian dari permasalahan di atas dengan membuat pemodelan matematikanya!

Membuat Pemodelan Matematika:

Persamaan 1 :

Persamaan 2 :



AYO SELESAIKAN!

- Pada tahap ini ubahlah salah satu persamaan yang sudah kamu buat untuk mendapatkan nilai a.

Persamaan 1 :

..... =

..... =

- Pada tahap ini substitusikanlah persamaan baru yang telah dibuat dengan cara memasukkan ke dalam persamaan 2.

..... =

..... =

..... =

..... =

..... =

..... =

..... =

.....

..... =

- Pada tahap ini substitusikanlah nilai $b = \dots\dots\dots$ yang telah ditemukan ke dalam persamaan 2.

The diagram consists of 10 horizontal bars, each starting with a double vertical line on its left side. The bars are arranged in a descending staircase pattern from top-left to bottom-right. The entire diagram is enclosed in a dashed rectangular border.



AYO PERIKSA KEMBALI & SIMPULKAN!

- Coba periksa kembali penyelesaian masalah yang kamu lakukan, kemudian dari permasalahan tersebut apa saja yang dapat kamu simpulkan?

Berdasarkan kasus permasalahan di atas dapat diketahui bahwa:
harga adalah dan harga adalah



Permasalahan 2



KASUS PERMASALAHAN

Pak Tarno membawa keluarga besar pergi ke pasar malam. Semuanya ingin menaiki wahana komedi putar, jadi Pak Tarno membeli 5 tiket dewasa dan 10 tiket anak-anak dengan membayar sejumlah Rp 100.000. Setelah itu keluarga pak Tarno ingin menaiki becak angkasa dengan membeli 2 tiket dewasa dan 8 tiket anak-anak dengan membayar sebesar Rp 60.000. Bantulah pak Tarno untuk menentukan harga 1 tiket dewasa dan harga 1 tiket anak-anak!



AYO BERPIKIR!

- Dari kasus permasalahan di atas, informasi apa saja yang kamu dapatkan? Tuliskanlah hal yang diketahui!

Diketahui :

Permisalan :

a =

b =

- Selanjutnya, tuliskanlah hal yang ditanya pada kasus permasalahan di atas!

Ditanya :
.....
.....



AYO RENCANAKAN!

- Tentukan rencana atau langkah penyelesaian dari permasalahan di atas dengan membuat pemodelan matematikanya!

Membuat Pemodelan Matematika:

Persamaan 1 :

Persamaan 2 :



AYO SELESAIKAN!

- Pada tahap ini ubahlah salah satu persamaan yang sudah kamu buat untuk mendapatkan nilai x.

Persamaan 1 :

$$\begin{aligned} \dots\dots\dots &= \dots\dots\dots \\ \dots\dots &= \dots\dots\dots \\ \dots\dots &= \underline{\dots\dots\dots} \\ &\dots\dots\dots \\ \dots\dots &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

- Pada tahap ini substitusikanlah persamaan baru yang telah dibuat dengan cara memasukkan ke dalam persamaan 2.

$$\begin{aligned} \dots\dots\dots &= \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots &= \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots &= \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots &= \dots\dots\dots \\ &\dots\dots\dots = \dots\dots\dots\dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots &= \underline{\dots\dots\dots} \\ &\dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

- Pada tahap ini substitusikanlah nilai $y = \dots\dots\dots$ yang telah ditemukan ke dalam persamaan 2.

$$\begin{aligned} \dots\dots\dots &= \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots &= \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots &= \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots &= \dots\dots\dots\dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots &= \underline{\dots\dots\dots} \\ &\dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$



AYO PERIKSA KEMBALI & SIMPULKAN!

- Coba periksa kembali penyelesaian masalah yang kamu lakukan, kemudian dari permasalahan tersebut apa saja yang dapat kamu simpulkan?

Berdasarkan kasus permasalahan di atas dapat diketahui bahwa:

harga adalah dan harga adalah

Lembar Kerja Peserta Didik

Perhatikan Langkah Pengiriman LKPD!!!

1

FINISH!

Setelah selesai mengerjakan, jangan lupa klik FINISH!!!

2

Enter your full name: *

Tulis nama panggilan anggota kelompok

Group/level *

Tulis nama kelompok

School subject *

Tulis nama kelas

SEND

Close

LANGKAH TERAKHIR KLIK "SEND"