

LKPD

NAMA ANGGOTA KELOMPOK :

Tujuan Pembelajaran

- Menganalisis konsep sistem persamaan linear dua variabel C4
- Membuat model matematika pada sistem persamaan linear dua variabel dalam masalah kontekstual dengan tepat

Petunjuk

- Bacalah do'a terlebih dahulu
- Amati LKPD dengan teliti
- Diskusikan dengan anggota kelompok dan memikirkan permasalahan sesuai dengan langkah-langkah yang ada
- Tulislah hasil pekerjaan kelompok mu dengan tepat

Mengorientasikan peserta didik pada masalah



**Perhatikan gambar di samping!
Apakah kamu mengetahui
gambar apa itu? Pasti kamu
tidak asing lagi dengan gambar
tersebut**

Kamu dapat menjumpainya ketika kamu ingin melaksanakan shalat. Sinta dan Ayu ingin membeli peralatan shalat yang baru untuk nya dan untuk keluarganya. Sinta dan Ayu memutuskan untuk membeli peralatan shalat bersama-sama yang terdiri mukena dan peci dengan merk yang sama di saka Amaliyah. Setiap barang yang dibeli diketahui harganya. Sinta membeli 2 mukena dan 3 peci seharga Rp. 100.000. Ayu membeli 3 mukena dan 1 peci seharga Rp. 215.00.000



**Dan informasi di atas, dapat dibuat sebuah persamaan.
Bagaimana akan bentuk persamaanya?
Mari kita coba membuat persamaannya.**

Mengorganisasi peserta didik untuk belajar

Setelah kamu mengidentifikasi masalah di atas , sekarang coba kamu buat:

Apa yang diketahui:

Apa yang ditanya:

Membimbing penyelidikan individu maupun kelompok

Berdasarkan uraian di atas dapat ditemukan bahwa Sinta dan Ayu sama-sama membeli mukena dan peci dengan jumlah yang berbeda . Namun tidak diketahui berapa harga satuan dari setiap barang tersebut. Untuk memudahkan penulisan harga satuan dari setiap barang tersebut suatu lambang pengganti suatu bilangan yang belum diketahui nilai nya, dalam matematika disebut variabel,. Sehingga kamu dapat merubah pernyataan pada permasalahan tersebut menjadi model matematika

Misalkan:

**Harga satu mukena dimisalkan dengan variabel x
Harga satu peci dimisalkan dengan variabel y**



AYO TULISKAN IDEMU UNTUK MENYELESAIKAN MASALAH DIATAS!

Mukena dimasukkan dengan =>
Peci dimisalkan dengan =>
Uang yang harus dibayar Sinta =>

Mukena dimasukkan dengan =>
Peci dimisalkan dengan =>
Uang yang harus dibayar Ayu =>



Selesaikan permasalahan di atas
dengan ide yang kamu buat. Buatlah
persamaan-persamaan di bawah ini!
Kerjakan dengan kelompok mu

..... + - (Persamaan 1)
..... + - (Persamaan 2)



BENTUK SPLDV TERDAPAT VARIABEL, KOEFISIEN, DAN KONSTAN TAYANG DIHUBUNGKAN DENGAN TANDA SAMA DENGAN "-". DARI PERSAMAAN YANG TELAH KAMU PEROLEH DI ATAS, TENTUKANLAH VARIABEL KOEFISIEN DAN KONSTAN

Perhatikan sistem persamaan linear dua variabel (SPLDV) berikut ini!



$$2x + 3y - 100.000.$$

Persamaan 1

$$3x + y - 215.000.$$

Persamaan 2

Dari permasalahan di atas, tentukan:

Variabel,.....

koefisien,.....

Konstanta,....

Nah sekarang, kemukakan gagasanmu mengenai penyelesaian permasalahan di atas

Tuliskan gagasanmu untuk menyelesaikan permasalahan di atas!



Pada bentuk $2x \Rightarrow 2$ adalah koefisien dari x adalah variabel

**Pada bentuk $3y \Rightarrow 3$ adalah dari y
 y adalah**

**Pada bentuk $3x \Rightarrow 3$
 x**

**Pada bentuk $y \Rightarrow 1$
 y**

100.000, 215000 adalah konstanta



Ayo sekarang didiskusikan jawaban yang kamu peroleh dengan sekelompok mu !

Jadi, dari penyelesaian yang diperoleh:

Variabel adalah:

.....

Koefisien adalah:

.....

Konstanta adalah:

.....

Karena persamaan-persamaan tersebut membentuk Sistem Persamaan linear Dua Variabel (SPLDV). Maka bentuk umum dari SPLDV dengan variabel x dan y adalah

$$\begin{aligned} & \dots\dots + \dots\dots - \dots\dots \\ & \dots\dots + \dots\dots - \dots\dots \end{aligned}$$

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya



Presentasikan hasil belajar kalian dan berikan pendapat atau tanggapan pada presentasi kelompok lain.

MENARIK KESIMPULAN!
TULIS DIBAWAH INI

