

KEGIATAN I



A. Membuat Model Matematika Dari Sistem Persamaan Linier Dua Variabel

MEMAHAMI MASALAH

Berdasarkan video tersebut, Rehan membeli buku dan pensil kemudian esoknya rehan membeli barang yang sama. Berapa total uang yang dikeluarkan untuk membeli buku dan pena tersebut?

Belanja I



Rp.

Belanja II



Rp.

Buatlah kedalam bentuk model matematikanya dari belanjaan Rehan!

JAWABAN

Misalkan :

Buku : x

Pensil : y

Maka, + =

Buatlah kedalam bentuk model matematikanya dari belanjaan Rehan di hari esok!

JAWABAN

Misalkan :

Buku : x

Pensil : y

Maka, + =

Setelah kamu tuliskan model matematikanya dari belanjaan Rehan yang pertama dan yang kedua, maka persamaan yang terbentuk yaitu :

JAWABAN

Belanja I : + = **Persamaan I**

Belanja II : + = **Persamaan II**

Dari persamaan diatas kita memperoleh dua persamaan linier dua variabel, sehingga disebut **Sistem Persamaan Linier Dua Varibel**.

MENJELASKAN MASALAH

Berdasarkan dari permasalahan sebelumnya, menurut pemahamanmu coba jelaskan tentang ciri-ciri SPLDV ? (ceklis jika benar)

- ☐ Terdiri dari 2 variabel
- ☐ Kedua variabel pada SPLDV berpangkat satu.
- ☐ Terdiri dari 3 variabel
- ☐ Kedua variabel pada SPLDV berpangkat dua.
- ☐ Menggunakan relasi tanda sama dengan (=)
- ☐ Menggunakan relasi tanda sama dengan ($\neq$)

MENYELESAIKAN MASALAH



Manakah yang merupakan sistem persamaan linier dua variabel ? Jelaskan alasanmu !



Rp. 250.000



Rp. 150.000

Disebuah toko baju terdapat satu helai baju, satu helai celana, dan satu buah tas seharga Rp.250.000. Kemudian, 2 helai baju dan 1 helai celana yaitu seharga Rp.150.000



Rp. 25.000



Rp. 30.000

Ibu sinta membeli 3 butir telur dan 2 liter minyak goreng seharga Rp.25.000. Kemudian ada titipan dari tetangganya ia membeli lagi ditempat yang sama, 4 butir telur dan 2 liter minyak goreng dengan mengeluarkan uang sebesar Rp.30.000

JAWABAN



MEMBANDINGKAN DAN MENDISKUSIKAN JAWABAN

Setelah menyelesaikan permasalahan kontekstual diatas. Bandingkan serta diskusikan jawabanmu bersama teman sekelompokmu.! Apakah jawaban kalian sama?

Jika tidak sama, tuliskan perbedaan jawaban kalian dikolom ini.

Jawaban Kamu

Jawaban Kamu

MENYIMPULKAN

Apa kesimpulan yang kamu peroleh dari permasalahan sebelumnya ?

JAWABAN

Persamaan Linear satu variabel adalah

