



$$ax + by = c$$

# E-LKPD

## PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL



Created by :

I Ketut Sekar, S.Pd  
SMP Negeri 4 Tejakula

Nama Kelompok :

(Nama Panggilan) (No Absen)

1. ..... (.....)
2. ..... (.....)
3. ..... (.....)
4. ..... (.....)
5. ..... (.....)

### Capaian Pembelajaran :

Peserta didik dapat memahami permasalahan persamaan linear dua variable

### Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik dapat memahami persamaan linear dua variable
2. Peserta didik dapat membuat persamaan linear dua variable sebagai model matematika dari situasi yang diberikan



Yuk, tonton dulu video  
di bawah ini !



**Petunjuk :**

Diskusikan dengan teman sekelompok dan jawablah sesuai persoalan di kolom yang disediakan. Bertanyalah jika ada kesulitan.

**Istilah Penting :**

Variabel atau peubah adalah lambang pengganti suatu bilangan yang belum diketahui nilainya dengan jelas.

**Permasalahan**

Gambar 1.2 Toko Sembako

Veronika pergi ke toko sembako. Ia berencana membeli beras merah dan tepung terigu. Harga 1 kg beras merah Rp 20.000, sedangkan harga 1 kg tepung terigu Rp 10.000. Uang yang dibayarkan Veronika Rp 120.000.

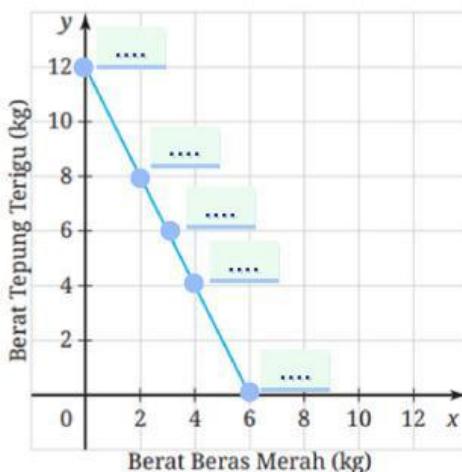
- 1 Tulislah kemungkinan berat (dalam kg) tepung terigu dan beras merah yang dibeli Veronika.

Tabel 1.1 Berat Beras Merah dan Tepung Terigu

Berat beras merah (dalam kg)	Berat tepung terigu (dalam kg)	Uang yang dibayarkan
0	12	$0(20.000) + 12(10.000) = 120.000$
0,5	11	$0,5(20.000) + 11(10.000) = 120.000$
1	...	...
...	9,5	...
...	...	...
...	...	...

2

Data di Tabel 1.1 disajikan pada bidang koordinat sebagai berikut.  
(Pasangkan titik koordinat sesuai posisinya)



- (2, 8)
- (6, 0)
- (3, 6)
- (4, 4)
- (0, 12)



3 Buatlah sebuah persamaan yang menghubungkan berat beras merah dan tepung terigu (dalam kg) dengan total uang yang dibayarkan Veronika!

A

(Jodohkan dengan menarik garis yang sesuai)

Harga 1 kg beras merah = ....

Rp. 120.000

Harga 1 kg tepung terigu = ....

Rp. 10.000

Jumlah uang yang dibayarkan = ....

Rp. 20.000

B

- Misalkan  $x$  menyatakan berat beras merah dalam kg
- Misalkan  $y$  menyatakan berat tepung terigu dalam kg

Persamaan yang menghubungkan berat beras merah dan tepung terigu (model matematika) adalah .....

4

Persamaan yang kalian temukan pada kasus ini disebut dengan persamaan linier dua variabel. Pilihlah pernyataan yang tepat mengenai persamaan linier dua variabel !

Persamaan linear dua variabel adalah persamaan yang mempunyai dua variabel dapat dinyatakan dalam bentuk  $ax + by = c$ , dengan  $x$  dan  $y$  variable dan  $a, b, c \in \mathbb{R}$  ( $a \neq 0, b \neq 0$ )

Persamaan linear dua variabel adalah persamaan yang mempunyai dua variabel dapat dinyatakan dalam bentuk  $ax + by = cz$ , dengan  $x, y, z$  variable dan  $a, b, c \in \mathbb{R}$  ( $a \neq 0, b \neq 0$ )