



Lembar Kerja Peserta Didik : MATEMATIKA

MATERI SPLTV KELAS X



Nama Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/ Fase : X / E

Materi : SPLTV

TUJUAN

01

Peserta didik dapat mengidentifikasi kuantitas-kuantitas dan hubungan di antaranya dalam masalah kontekstual dan merumuskan sistem persamaan linear tiga variabel yang sesuai dengan benar

02

Peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan sehari-hari yang berhubungan dengan sistem persamaan linier tiga variabel (SPLTV)

PETUNJUK

Perhatikan soal yang diberikan, lalu diskusikan bersama teman kelompokmu dan kerjakan dengan baik, benar dan jelas

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



Amati Permasalahan dibawah ini!!

Ani Budi dan Charli sedang menunggu pesanan makan siang mereka dikantin dekat sekolah. Pesanan mereka berbeda satu sama lain. Ani memesan 1 hamburger 3 kentang goreng dan 2 gelas minuman sehingga total membayar Rp. 21.000. Budi memesan 1 hamburger 1 kentang goreng dan 1 gelas minuman sehingga total membayar Rp. 13.000. sedangkan Charli memesan 2 hamburger 1 kentang goreng dan 3 gelas minuman sehingga total membayar Rp. 25.000 . Tentukan !

- Tuliskan model matematikanya
- Harga satuan macam-macam pesanan tersebut dengan cara **substitusi**
- Tentukan harga 4 Hamburger 1 kentang goreng dan 1 minuman

tt

Bagaimana jika informasi diatas disajikan
dalam bentuk SPLTV?

Jumlah Bungkus	Hamburger	kentang	Minuman
Ani			
Budi			
Charli			

Tuliskan apa yang diketahui dan tanyakan pada permasalahan di atas



Langkah 1

Diketahui :

Ani membeli = 1 Hamburger + 3 kentang + 2 minuman = Rp. 21.000

Budi Membeli =

Charli Membeli =

Tentukan harga 1 Hamburger + 2 Kentang + 4 minuman

Langkah 2

Buat permisalan nama barang menggunakan variabel

x =

y =

z =

Langkah 3

Nyatakan banyak dan jenis barang serta harga dalam model matematika

Ani: $x + 3y + 2z = \text{Rp. } 21.000$

Budi:

Charli:

Langkah 4

Ubahlah persamaan ke 2 menjadi persamaan 4

$x + y + z = 13.000$

y =

Langkah 5

Ubahlah persamaan ke 2 menjadi persamaan 4

$x + y + z = 13.000$

y =

Langkah 6

Substitusikan Persamaan 4 ke persamaan 3 untuk menjadi persamaan 5

$$2x + y + 3z = 25.000$$

$$2x + + 3z = 25.000$$

Langkah 7

Substitusikan Persamaan 5 ke persamaan 1

$$x + 3y + 2z = 21.000$$

$$..... + 3y + 2z = 21.000$$

Langkah 8

Substitusikan nilai y ke persamaan 2 menjadi persamaan 6

$$x + y + z = 13.0000$$

Langkah 9

Substitusikan persamaan 6 ke persamaan 5

$$x = 12.000 - 2z$$

$$x =$$

Langkah 10

Substitusikan nilai y dan persamaan 6 ke persamaan 3

$$2x + \dots\dots\dots + 3 (\dots\dots\dots) = 25.000$$

.....
.....

Langkah 11

Substitusikan nilai x dan y ke persamaan 2

$$x + y + z = 13.000$$

.....
.....
.....

Langkah 12

Setelah mengetahui nilai x, y dan z. maka harga 4 Hamburger 1 kentang goreng dan 1 minuman yaitu

$$4x + y + z = \dots\dots\dots$$

.....