

E-LKPD MATEMATIKA

SPLDV

(Sistem Persamaan Linear Dua Variabel)



kelas

IX

SMP/MTs

E-LKPD MATEMATIKA

SPLDV

(Sistem Persamaan Linear Dua Variabel)

Kelompok :

Anggota Kelompok : _____

Kelas : _____



kelas
IX
SMP/MTs

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir Fase D, Peserta didik mampu menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel melalui beberapa cara untuk menyelesaikan masalah

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik mampu menemukan konsep penyelesaian sistem persamaan linear dua variabel dengan metode eliminasi berdasarkan masalah kontekstual melalui aktivitas pembelajaran pada LKPD berbasis PBL dengan tepat.
- Peserta didik mampu menyelesaikan masalah kontekstual menggunakan konsep sistem persamaan linear dua variabel dengan metode eliminasi berdasarkan masalah kontekstual melalui aktivitas pembelajaran pada LKPD berbasis PBL dengan benar.

ALOKASI WAKTU

- Pembelajaran ini memerlukan waktu 2 jam pelajaran (2x40menit)

AKTIVITAS 1

PAKET MAKAN ROCKET CHICKEN

Paket 1  Rp20.000,00	Paket 2  Rp28.000,00
Paket 3  Rp32.000,00	Paket 4  Rp52.000,00

Perhatikan daftar menu rocket chicken di atas!

Dapatkah kalian menentukan harga 1 nasi dan harga 1 ayam.?

Buatlah lambang untuk harga nasi dan harga ayam

Harga nasi :

Harga ayam :

Nama Paket	Bentuk Aljabar
• Paket 1 • paket 2 • paket 3 • paket 4	

Ingat

Banyak nasi dan banyak ayam disebut koefisien dan harga disebut konstanta

Pasangan paket manakah yang jumlah nasinya sama?

Pasangan paket manakah yang jumlah ayamnya sama?

Pada pasangan paket yang jumlah nasinya sama, berapakah selisih jumlah ayamnya dan berapakah selisih harganya? Tentukan harga 1 ayam!

Pada pasangan paket yang jumlah ayamnya sama, berapakah selisih jumlah nasinya dan berapakah selisih harganya? Tentukan harga 1 nasinya!

Pasangan paket manakah yang jumlah nasi dan ayamnya tidak sama?

Pasangan paket manakah yang jumlah nasi dan ayamnya tidak sama?

Apa yang harus dilakukan agar jumlah ayam atau nasinya sama?

Pada bagian yang tidak sama jumlahnya (ayam atau nasi), berapakah jumlah selisihnya dan berapa selisih harganya? Tentukan harga 1 nasi!

Pada bagian yang tidak sama jumlahnya (ayam atau nasi), berapakah jumlah selisihnya dan berapa selisih harganya? Tentukan harga 1 ayam!

Apa yang dapat kalian simpulkan dari penyelesaian di atas?



Aktivitas 2

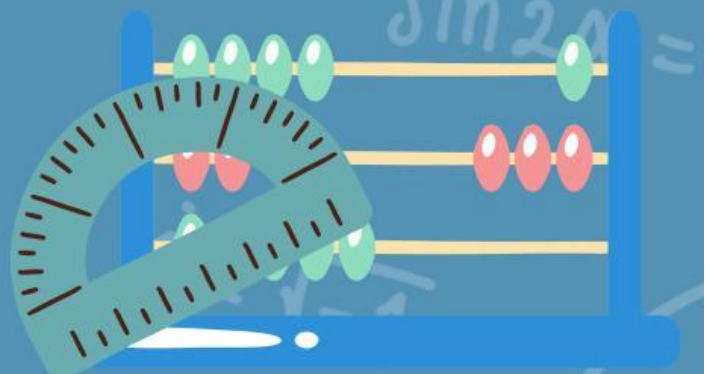
selamat
siang mba
Kiki, buah
apa yang
ingin Anda
beli?

hallo Sarah, apa
kamu juga membeli
buah? aku baru
saja membeli buah
apel 2kg dan 1kg
buah kiwi dan
harus membayar
Rp. 28.000

FRES

Siang Ibu, Saya
ingin membeli 1kg
apel dan 1kg kiwi
bu. berapa yang
harus saya bayar
bu?

hallo Anton, iya benar
saya juga baru membeli
buah apel 3kg dan kiwi
2kg dan harus
membayar Rp. 46.000



Ayo Berdiskusi



Dari masalah yang ada pada aktivitas 2, tuliskan informasi yang diketahui!

**Diketahui dari
aktivitas 2:**

**Yang Ditanya
dari aktivitas 2:**

mari mencoba

Dari informasi yang diketahui, tuliskan bentuk aljabarnya dengan membuat lambang (variabel) pada harga apel dan harga kiwi!

Diketahui:

Ditanya:



mari mencoba

Eliminasi satu variabel
(lambang/symbol)

Apakah koefisien pada variabel sama? jika tidak, samakan salah satu agar bisa di eliminasi

Tulis persamaan/ bentuk aljabar	Dikalikan dengan	Hasil perkalian

pilih tanda operasi
(+atau -)
agar variabel
yang sudah
disamakan

Setelah melakukan operasi di atas, tulislah hasil yang ananda dapatkan.

mari mencoba

Eliminasi satu variabel (lambang/symbol)

Lakukan operasi yang sama seperti sebelumnya, eliminasi variabel (lambang/symbol) yang belum diketahui nilainya dari operasi sebelumnya

Tulis persamaan/ bentuk aljabar	Dikalikan dengan	Hasil perkalian

pilih tanda operasi
(+atau -)
agar
variabel
yang sudah
disamakan

Setelah melakukan operasi di atas, tulislah hasil yang ananda dapatkan.

***mari
menyelesaikan
masalah***

kesimpulan :

Harga 1 kg apel adalah

Harga 1 kg kiwi adalah

Selanjutnya, selesaikan masalah yang ada pada bagian ditanya!

Jadi yang harus dibayar Kiki untuk membeli 1 kg apel dan 1 kg kiwi adalah.....