

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

Kelompok
Nama Anggota :

Berbasis Problem Based Learning

TUJUAN PEMBELAJARAN



Setelah mengikuti pembelajaran ini, diharapkan peserta didik dapat :

- menganalisis (C4) permasalahan kontekstual kehidupan sehari-hari terkait materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) ke dalam bentuk model matematika.
- memecahkan masalah (C4) pada Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) dengan metode penyelesaian gabungan (eliminasi-substitusi) dengan tepat.

PETUNJUK Pengerjaan



- Baca dan pahami setiap tahapan E-LKPD dengan teliti.
- Isi dan jawablah pertanyaan pada E-LKPD ini pada kolom yang tersedia dengan tepat dan benar.
- Tanyakan pada guru apabila terdapat kesulitan atau kurang jelas dalam mengerjakan E-LKPD ini.



**SEMANGAT
Mengerjakan**





MENYELESAIKAN SPLDV MENGUNAKAN METODE GABUNGAN

ORIENTASI MASALAH



**AMATILAH VIDEO
DIBAWAH INI!**



PENGORGANISASIAN BELAJAR

Diskusikanlah penyelesaian dari permasalahan tersebut. Kemudian tentukan himpunan penyelesaian dari permasalahannya





PENYELIDIKAN



Ayo Cari Tau

Dari permasalahan diatas, tulislah apa yang diketahui dan ditanya beserta jawaban sementaramu!

Apa saja informasi yang kamu ketahui dari masalah di atas?



Apakah yang ditanyakan pada permasalahan diatas?

• Membuat Model Matematika

Misalnya :

x = Harga satu Buah Apel

y =

Uraikan SPLDV dari permasalahan diatas dalam x dan y !

$$..... x + y =$$

$$..... x + y =$$

• Berapakah penyelesaian dari kedua persamaan diatas?

Uraikan kembali SPLDV dari model matematika yang telah diperoleh!

$$..... + = 14.000$$

$$..... + = 8.000$$

Eliminasi variabel x (menghilangkan x yaitu dengan menjadikan nilai $x = 0$)

$$(i) \quad 3x + y = 14.000 \quad | \quad \quad | \quad x + y =$$

$$(ii) \quad x + 2y = 8.000 \quad | \quad \quad | \quad x + y =$$

$$..... y =$$

$$y = :$$

$$y =$$

Berapa pengali agar diperoleh x bernilai sama dan jika dikurangkan hasilnya 0 (nol)

Selanjutnya untuk memperoleh nilai x , substitusikan nilai y ke persamaan (i)

$$3x + y = 14.000$$

Selanjutnya

$$3x + y = 14.000$$

$$2x + (\dots\dots\dots) = 14.000$$

$$2x = 14.000 - \dots\dots\dots$$

$$x = \dots\dots\dots : 2$$

$$x = \dots\dots\dots$$

Jadi penyelesaiannya adalah

$$x = \dots\dots\dots$$

$$y = \dots\dots\dots$$

Jika x (harga satu apel) = Rp

dan

y (harga satu manggis) = Rp

Maka

Harga 5 buah Apel adalah Rp x 5 = Rp

+

Harga 2 buah manggis adalah Rp x 2 = Rp

Total = Rp

Analisis Hasil
Penyelidikan

Berapakah harga beli 5 buah Apel dan 2 buah manggis buah?

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

