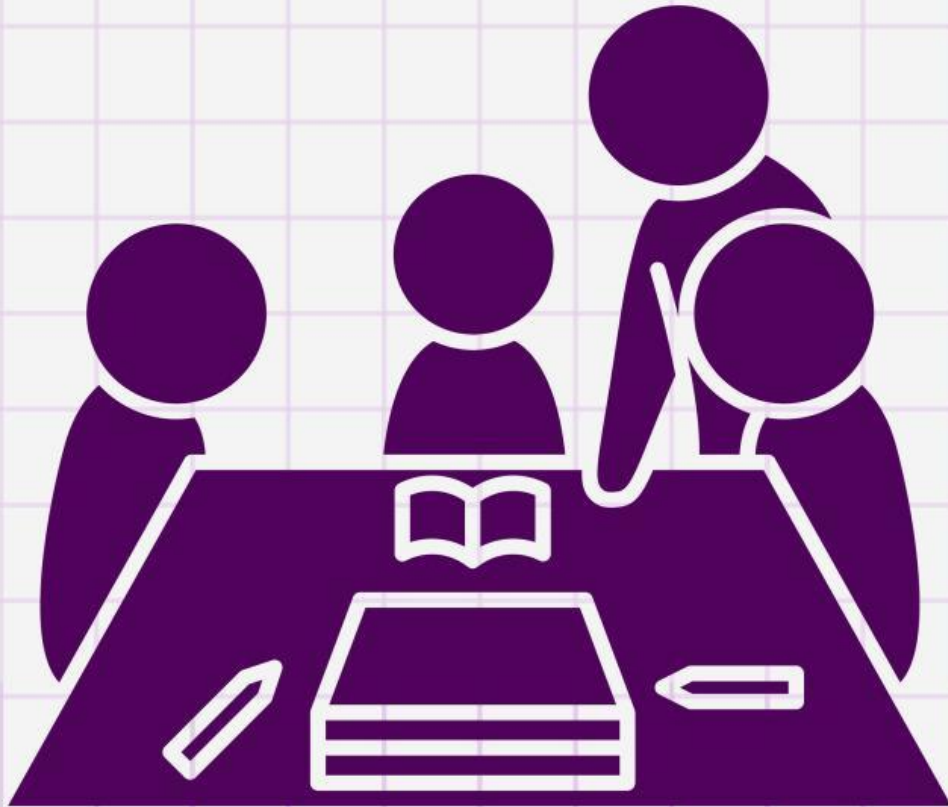


LKPD

MENYELESAIKAN SISTEM PERSAMAAN



KELOMPOK:

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

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah pembelajaran peserta didik mampu menyelesaikan SPLDV menggunakan metode campuran



PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

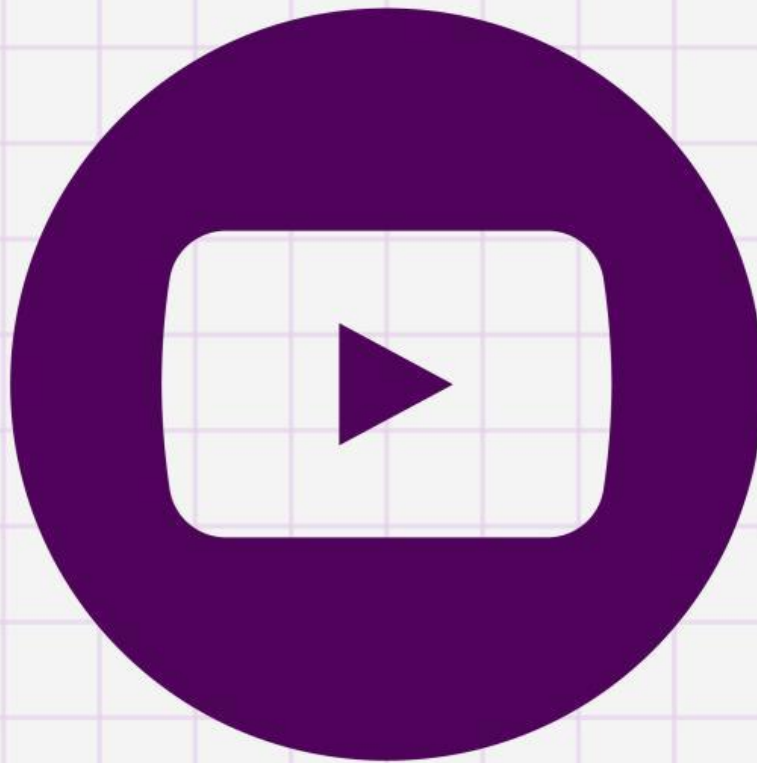


1. bacalah doa sebelum mengerjakan LKPD
2. pahami langkah-langkah pengerjaan dengan teliti sebelum mengerjakan soal
3. soal dikerjakan secara berkelompok
4. kerjakan soal yang paling mudah terlebih dahulu
5. kerjakan soal secara teliti

kegiatan 1



Amati video dibawah ini



Setelah mengamati video tersebut, tuliskan informasi apa saja yang ada pada video di kolom ini

Rendi membeli 2 kg ... dan ... kg anggur dengan harga Rp. ...

Rinda membeli ... kg anggur dan 4kg ... dengan harga Rp. 235.000

Bagas mau membeli 1 kg apel dan 1kg apakah dengan uang Rp. ... cukup membeli buah-buah itu?

Apa saja buah yang dibeli Rendi dan berapa harganya?

2kg Apel dan 3kg anggur dengan harga Rp. ...

Apa saja buah yang dibeli Rinda dan berapa harganya?

... kg Apel dan ... kg anggur dengan harga Rp. 235.000

Apa permasalahan Bagus?

dengan uang Rp. ... apakah cukup membeli 1 kg anggur dan 1 kg apel?

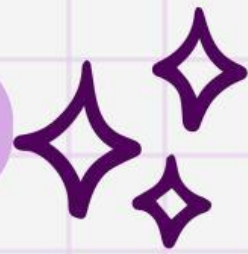
Jika, apel = x dan anggur = y
buatkan dalam bentuk aljabar buah yang dibeli Rendi dan Rinda, serta permasalahan Bagus!

Rendi: $2x + 3y = \text{Rp. } 170.000$

Rinda: $3x + \dots y = \text{Rp. } \dots$

Bagas: $\dots x + y = ???$

kegiatan 2



Dari persamaan diatas, carilah harga dari buah anggur dan apel menggunakan metode campuran (eliminasi-substitusi)!

Eliminasi

$$\text{Rendi: } 2x + \dots y = \text{Rp. } \dots \quad \text{pers. (1)}$$

$$\text{Rinda: } \dots x + \dots y = \text{Rp. } 235.000 \quad \text{pers. (2)}$$

Eliminasi x pers (1) dan pers (2)

$$\begin{array}{r|l|l} 2x + 3y = 170 & \dots & \\ 3x + 4y = 235 & \dots & \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{r} 6x + \dots y = 510 \\ 6x + \dots y = 470 \\ \hline \dots y = \dots \end{array}$$

Jadi, karena $y = \dots$, maka harga anggur adalah Rp. 40.000

Substitusi

nilai $y = \dots$ substitusi ke pers (2)

$$3x + 4y = 235$$

$$\dots x + \dots (40) = \dots$$

$$3x + 160 = \dots$$

$$3x = 235 - 160$$

$$3x = \dots$$

$$x = 75 : 3$$

$$x = \dots$$

Jadi, karena $x = \dots$, maka harga apel adalah
Rp. $\dots$

Kesimpulan

Jadi, harga 1kg apel adalah Rp. ...

harga 1kg anggur adalah Rp. ...

Bagas ingin membeli 1kg apel dan 1kg anggur.
maka:

... $x + 1y$

... $(25) + 1 (40) = 25+40 = \dots$

Uang Bagas adalah Rp. ... , jadi tidak cukup
untuk membeli ... kg apel dan 1kg ...