

# LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

**KELAS VIII**

Tahun Ajaran  
2024 - 2025



“ Menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel dan penyelesaiannya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual ”

A. Menyelesaikan Sistem Persamaan Linear dengan Eliminasi

Alokasi waktu 2 JP

Mengemati Video

Perhatikan video berikut dengan seksama



Mari Berkelompok

Setelah mengamati video yang ditayangkan oleh guru kamu mari lakukan diskusi untuk menjawab permasalahan yang ada dalam video bersama teman anggota kelompokmu!

Ayo Berpikir!!!



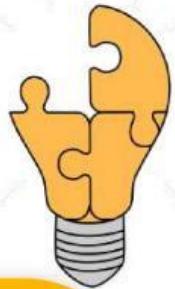
Dari permasalahan dalam video, informasi apa yang kamu dapatkan??



Menurut kamu apa yang ditanyakan pada permasalahan tersebut?



## Ayo Pecahkan !!!



Jika  $x$  melambangkan permen dan  $y$  melambangkan donat, Tentukan model matematikanya!

$$\boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$\boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$



Melalui model matematika yang telah kamu susun selesaikanlah masalah tersebut dengan cara eliminasi

$$\begin{array}{l} \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \end{array} \left| \begin{array}{c} \times \boxed{\phantom{0}} \\ \times \boxed{\phantom{0}} \end{array} \right. \begin{array}{l} \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \end{array} \left| \begin{array}{c} \\ \\ \hline \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \end{array} \right.$$

ayo eliminaskan  $x$

ayo eliminaskan  $y$

$$\begin{array}{l} \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \end{array} \left| \begin{array}{c} \times \boxed{\phantom{0}} \\ \times \boxed{\phantom{0}} \end{array} \right. \begin{array}{l} \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \end{array} \left| \begin{array}{c} \\ \\ \hline \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \end{array} \right.$$



## Mari Simpulkan!!!



Dari permasalahan yang telah kamu selesaikan apa yang dapat kamu simpulkan mengenai masalah yang dipaparkan dalam video ?

## Refleksi



Dari yang sudah dipelajari menegai SPLDV dengan metode eliminasi, Apa saja yang sudah kamu pahami?



## AYO Berlatih

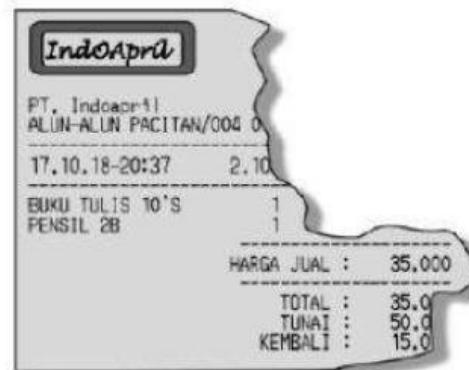
“ Menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel dan penyelesaiannya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual ”

### Ayo Kerjakan Kegiatan Berikut

Perhatikan Gambar nota berikut



Gambar a



Gambar b

Coba teman-teman amati pada kedua gambar nota diatas, keduanya adalah nota belanja Siti dan Walidah jika pada hari yang sama Umar memiliki uang sebesar Rp 165.000,00 yang akan ia habiskan untuk membeli buku tulis 10's dan pensil 2B. ia akan membeli 3 buku tulis 10's dan sisa uangnya akan ia belikan pensil 2B , Tentukan berapa banyak pensi yang dapat dibeli Umar?



Penyelesaian