



# LKPD

## MATERI SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL (SPLTV) FASE E KELAS X

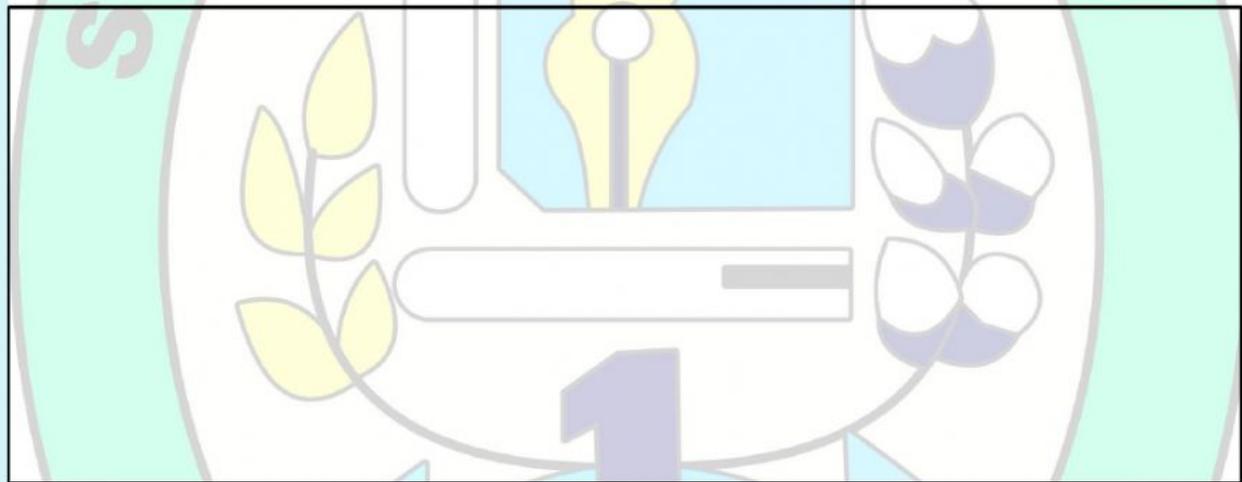
Nama : \_\_\_\_\_ Kelas : \_\_\_\_\_

Elemen	:	Aljabar dan Fungsi
Capaian Pembelajaran	:	Di akhir fase E, peserta didik dapat menggunakan sistem persamaan linear tiga variabel
Tujuan Pembelajaran	:	Menyelesaikan masalah dengan memodelkan ke dalam sistem persamaan linear tiga variabel

### PETUNJUK

1. Perhatikan dan putarlah video pembelajaran yang sudah disediakan
2. Gali dan temukan informasi yang terdapat dalam video tersebut dan kemudian tuangkan informasi tersebut ke dalam kotak yang telah disediakan.

**Perhatikan video pembelajaran berikut! Cermati literasi video ini dengan baik!**



Misal : harga 1 buku tulis adalah  $b$   
Harga 1 penggaris adalah  $p$   
Harga 1 gelas air mineral adalah  $g$

Dari pemaparan video diatas diperoleh sebagai berikut

Arya ->  ... (1)

Bilqis ->  ... (2)

Citra ->  ... (3)

**Pertanyaan :** Jika Rara, membeli 1 buku tulis, 1 penggaris, dan 1 gelas air mineral, ia membayar dengan selembar uang lima ribuan. Berapakah kembalian uang Rara dari pembelian diatas?



**Penyelesaian :**

**Langkah Pertama :** Eliminasi (1) dan (2) diperoleh persamaan (4)

$$\begin{array}{r} \boxed{\phantom{00000}} \\ \boxed{\phantom{00000}} \\ \hline \boxed{\phantom{00000}} \dots (4) \end{array}$$

**Langkah Kedua :** Eliminasi (3) dan (4)

$$\begin{array}{r} \boxed{\phantom{00000}} \\ \boxed{\phantom{00000}} \\ \hline \boxed{\phantom{00000}} \\ \boxed{\phantom{00000}} \end{array}$$

**Langkah Ketiga :** Substitusi  $\boxed{\phantom{000}}$  ke (4)

$$\begin{array}{r} \boxed{\phantom{00000}} \\ \boxed{\phantom{00000}} \end{array}$$

**Langkah Keempat :** Substitusi  $\boxed{\phantom{000}}$  ke (2)

$$\begin{array}{r} \boxed{\phantom{00000}} \\ \boxed{\phantom{00000}} \end{array}$$

Rara membeli 1 buku tulis, 1 penggaris, dan 1 gelas air mineral maka dapat dibuat persamaan dan harus membayar sebagai berikut

$$\boxed{\phantom{00000}} + \boxed{\phantom{00000}} + \boxed{\phantom{00000}} = \boxed{\phantom{00000}}$$

Rara membayar dengan selembar uang lima ribuan, maka uang kembalian Rara adalah  $\boxed{\phantom{00000}}$