SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 3

METODE ELIMINASI

NAMA KELOMPOK :

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Materi : Sistem Persamaan Linear Dua Variabel
Subab : Metode Eliminasi
Jenjang/Kelas : SMP/VIII

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik ***(Audience)*** dapat menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel menggunakan metode eliminasi ***(Behavior)*** melalui soal cerita kontekstual dalam LKPD berbasis problem based learning ***(Condition),*** dan mampu menjelaskan langkah-langkah penyelesaiannya secara runtut ***(Degree).***

PETUNJUK

1. Baca LKPD dengan seksama
2. Isilah dengan benar sesuai langkah yang diberikan
3. Jika kurang paham, tanyakan kepada guru
4. Kerjakan secara berkelompok
5. Presentasikan hasil penyelesaian LKPD didepan kelas

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Perhatikan gambar dibawah ini !

Total pembayaran pembelian makanan diatas
Rp 96.000

Total pembayaran pembelian makanan diatas
Rp 39.000

Berapa harga 1 porsi tahu bakso dan 1 porsi wingko babat ?

PENYELIDIKAN

Tentukan apa yang diketahui dan yang ditanyakan pada permasalahan diatas !

Diketahui :

Ditanyakan :

LIVEWORKSHEETS

PENYAJIAN HASIL

1.Membuat model matematika

Misal : Harga 1 porsi tahu bakso =

Harga 1 porsi wingko babat =

2. Menuliskan persamaan - persamaan yang menggambarkan persamasalahan

Persamaan 1 :

Persamaan 2 :

3. Menyamakan koefisien salah satu variabel dari kedua persamaan kemudian menghilangkan variabel yang koefisiennya telah disamakan dengan melalui operasi penjumlahan atau pengurangan

Pers 1 ×

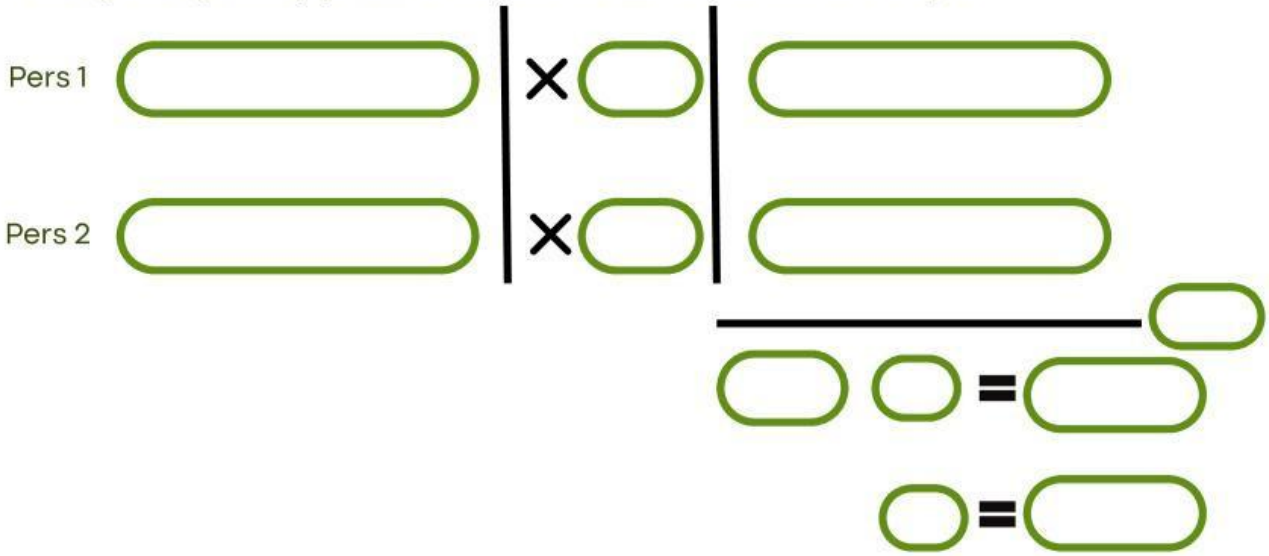
Pers 2 ×

=

=

LIVEWORKSHEETS

4. Ulangi langkah (3) untuk mencari nilai variabel lainnya



ANALISIS HASIL PENYELIDIKAN

1.Tuliskan kembali nilai yang diperoleh dari masing - masing variabel

Nilai X :

Nilai Y :

2. Periksa dengan mensubstitusikan nilai masing - masing variabel ke dalam persamaan

Persamaan 1 :	Persamaan 2 :

3. Tuliskan penyelesaian untuk permasalahan di atas

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 2

Sita dan Raka sedang berkunjung ke kota Semarang. Mereka ingin mencicipi dua makanan khas, yaitu lunpia dan tahu gimbal. Di sebuah pasar tradisional, mereka membeli makanan dari dua pedagang berbeda.

- Sita membeli 2 lunpia dan 3 tahu gimbal, lalu membayar Rp 40.000
- Raka membeli 4 lunpia dan 2 tahu gimbal, lalu membayar Rp52.000

Tentukan model matematika dan harga satu lunpia serta satu tahu gimbal!

PENYELIDIKAN

Tentukan apa yang diketahui dan yang ditanyakan pada permasalahan diatas !

Diketahui :

Ditanyakan :

LIVEWORKSHEETS

PENYAJIAN HASIL

1.Membuat model matematika

Misal : Harga 1 porsi tahu bakso =

Harga 1 porsi wingko babat =

2. Menuliskan persamaan - persamaan yang menggambarkan persamasalahan

Persamaan 1 :

Persamaan 2 :

3. Menyamakan koefisien salah satu variabel dari kedua persamaan kemudian menghilangkan variabel yang koefisiennya telah disamakan dengan melalui operasi penjumlahan atau pengurangan

Pers 1 × |

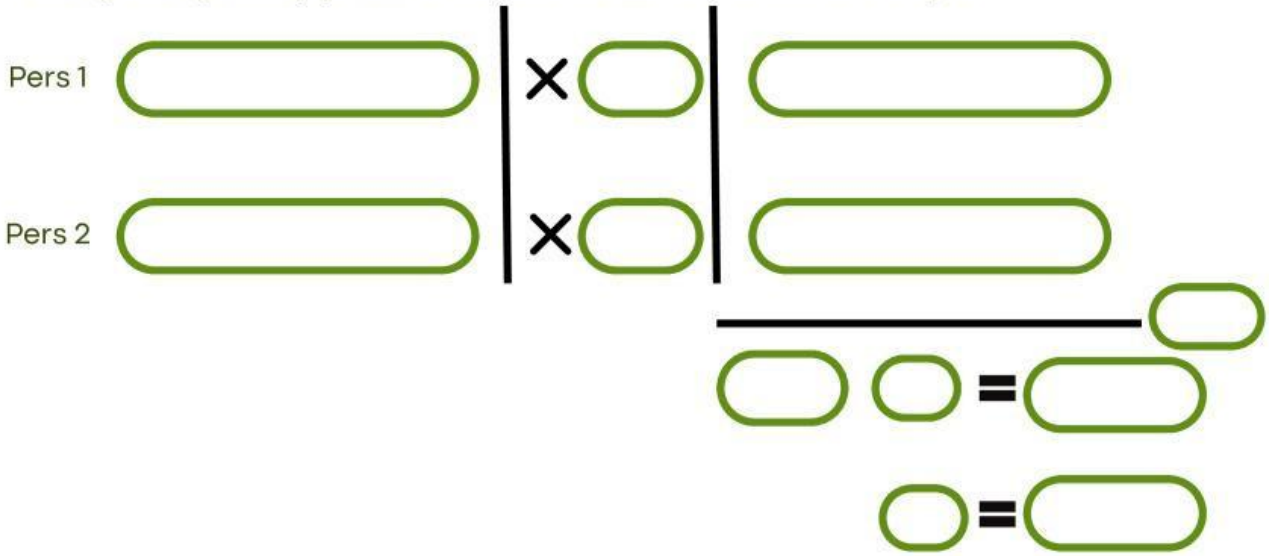
Pers 2 × |

=

=

LIVEWORKSHEETS

4. Ulangi langkah (3) untuk mencari nilai variabel lainnya



ANALISIS HASIL PENYELIDIKAN

1.Tuliskan kembali nilai yang diperoleh dari masing - masing variabel

Nilai X :

Nilai Y :

2. Periksa dengan mensubstitusikan nilai masing - masing variabel ke dalam persamaan

Persamaan 1 :	Persamaan 2 :

3. Tuliskan penyelesaian untuk permasalahan di atas

LIVEWORKSHEETS