

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA
VARIABEL

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 3

METODE ELIMINASI



NAMA KELOMPOK :

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

Materi : Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Subbab : 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



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 :

PENYAJIAN HASIL

1. Membuat model matematika

Misal : Harga 1 porsi tahu bakso

=

Harga 1 porsi wingko babat =

2. Menuliskan persamaan - persamaan yang menggambarkan persamasalan

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

\times

Pers 2

\times

$$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$$

\circ $=$

\circ $=$

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

Pers 1		
--------	--	--

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



AKTIVITAS 2



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

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

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

PENYELIDIKAN

Tentukan apa yang diketahui dan yang ditanyakan pada permasalahan diatas !

Diketahui :

Ditanyakan :

PENYAJIAN HASIL

1. Membuat model matematika

Misal : Harga 1 porsi tahu bakso

=

Harga 1 porsi wingko babat =

2. Menuliskan persamaan - persamaan yang menggambarkan persamasalah

Persamaan 1 :

Persamaan 2 :

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

Pers 1

\times

Pers 2

\times

 = =

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

$$\begin{array}{l} \text{Pers 1} \quad \boxed{} \times \boxed{} \quad \boxed{} \\ \text{Pers 2} \quad \boxed{} \times \boxed{} \quad \boxed{} \\ \hline \boxed{} \quad \boxed{} = \boxed{} \\ \boxed{} = \boxed{} \end{array}$$

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