

LKPD

Satuan Pendidikan : SMP N 1 Baturraden
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : IX/I
Materi/Pokok Bahasan : Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik melalui diskusi kelompok mampu menyelesaikan permasalahan sistem persamaan linear dua variabel dengan metode eliminasi dengan tepat

Petunjuk

- Bacalah doa sebelum dan sesudah mengerjakan E-LKPD
- Isi identitas pada E-LKPD berbantuan Liveworksheets
- Baca dan selesaikan E-LKPD dengan cermat
- Kerjakan dengan cara diskusi bersama satu kelompoknya selama 15 menit
- Perhatikan petunjuk pengerjaan pada setiap soalnya
- Hasil diskusi dituliskan pada E-LKPD dan dipresentasikan

Identitas

kelompok :
Kelas :
Nama Anggota : 1.....
2.....
3.....
4.....
5.....
6.....

PERMASALAHAN 1

Ketika pergi ke Banyumas, Ayah membeli oleh-oleh makanan khas Banyumas. Ayah membeli 5 bungkus jenang jaket dan 6 besek gethuk Sokaraja dengan harga Rp205.000. Karena merasa kurang, Ayah membeli lagi 3 bungkus jenang jaket dan 3 besek gethuk Sokaraja dengan harga Rp111.000. Berapa masing-masing harga 1 bungkus jenang jaket dan 1 besek gethuk Sokaraja ?

Point A

Analisislah permasalahan di atas, kemudian tuliskan apa yang diketahui dan ditanyakan !

Diketahui :

Ditanya :

Point B

Buatlah pemodelan matematika dari permasalahan SPLDV di atas !

Misal :

$x = \dots\dots\dots$

$y = \dots\dots\dots$

$\dots x + \dots y = \dots$

$\dots x + \dots y = \dots$

PERMASALAHAN 1

Point C

Tentukan masing-masing harga 1 bungkus jenang jaket dan 1 besek gethuk Sokaraja dengan metode Eliminasi !

Menggunakan metode eliminasi, maka eliminasi variabel y terlebih dahulu.

Mengeliminasi variabel y :

$$\begin{array}{rcl}
 \dots x + \dots y = \dots & (x \dots) & \dots x + \dots y = \dots \\
 \dots x + \dots y = \dots & (x \dots) & \dots x + \dots y = \dots \quad - \\
 \hline
 & & \dots x \qquad \qquad = -17.000 \\
 & & x \qquad \qquad \qquad = 17.000
 \end{array}$$

Mengeliminasi variabel x :

$$\begin{array}{rcl}
 \dots x + \dots y = \dots & (x \dots) & \dots x + \dots y = \dots \\
 \dots x + \dots y = \dots & (x \dots) & \dots x + \dots y = \dots \quad - \\
 \hline
 & & \dots y = 60.000 \\
 & & y = \dots
 \end{array}$$

Diperoleh penyelesaian ($\dots$, $\dots$)

Point D

Periksa kembali hasil penyelesaian yang telah didapat !

Periksa kembali apakah hasil (... , ...) benar. Pilih salah satu permasalahan :

$$\dots x + \dots y = \dots$$

$$\dots (\dots) + \dots y = \dots$$

$$\dots + \dots y = \dots$$

$$\dots y = \dots - \dots$$

$$\dots y = \dots$$

$$y = \dots (\dots)$$

Jadi, harga 1 bungkus jenang jaket adalah Rp ... dan harga

1 besek gethuk Sokaraja adalah Rp ...

PERMASALAHAN 2

Selama libur sekolah Raul dan keluarganya menginap di rumah nenek yang berada di Baturraden, setiap pagi mereka seringkali sarapan dengan nasi nyangku dan buntil. Pada hari Sabtu, nenek membeli 5 porsi nasi nyangku dan 2 porsi buntil dengan harga yang harus dibayar yaitu Rp70.000. Selanjutnya di hari Minggu pagi, nenek membeli 3 porsi nasi nyangku dan 2 porsi buntil dengan harga Rp46.000. Jika hari berikutnya, nenek membeli 1 porsi nasi nyangku dan 1 porsi buntil, berapa harga seluruhnya yang harus dibayarkan nenek ?

Point A

Analisislah permasalahan di atas, kemudian tuliskan apa yang diketahui dan ditanyakan !

Diketahui :

Ditanya :

Point B

Buatlah pemodelan matematika dari permasalahan SPLDV di atas !

Point C

Tentukan harga seluruhnya jika nenek membeli 1 porsi nasi nyangku dan 1 porsi buntil ! (Gunakan metode eliminasi)

Point D

Periksa kembali hasil penyelesaian yang telah didapat !

Periksa kembali apakah hasil (... , ...) benar. Pilih salah satu permasalahan :

Jadi, jika nenek membeli 1 porsi nasi nyangku dan 1 porsi buntul, beliau harus membayar Rp ...



YOU ARE
DOING
GREAT