

LKPD

Disusun oleh : Dani Eka Purwati, S.Pd

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 menggunakan metode campuran 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

Seorang tukang parkir memarkir 3 buah mobil dan 5 buah motor mendapat uang sebesar Rp17.000. Sedangkan dari 4 buah mobil dan 2 buah motor mendapatkan uang sebesar Rp18.000. Berapa tarif parkir 1 mobil dan tarif parkir 1 motor ?

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 tarif parkir 1 mobil dan tarif parkir 1 motor dengan metode campuran!

Menggunakan metode eliminasi, maka eliminasi variabel y terlebih dahulu.

Mengeliminasi variabel y :

$$\begin{array}{rcl}
 \dots x + \dots y = \dots & (x \dots) & \dots x + \dots y = \dots \\
 \dots x + \dots y = \dots & (x \dots) & \dots x + \dots y = \dots - \\
 \hline
 & & \dots x = -56.000 \\
 & & x = 4.000
 \end{array}$$

Substitusikan $x = 4.000$ ke persamaan 1

$$\begin{array}{rcl}
 \dots x + \dots y = \dots \\
 \dots (4.000) + \dots y = \dots \\
 \dots + \dots y = \dots \\
 \dots y = \dots - \dots \\
 \dots y = \dots \\
 y = \dots
 \end{array}$$

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

Point D

Periksa kembali hasil penyelesaian yang telah didapat !

Periksa kembali apakah hasil (... , ...) benar. Dengan cara masukkan ke persamaan 1 dan persamaan 2 :

Persamaan 1 :

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

$$\dots (\dots) + \dots (\dots) ? \dots$$

$$\dots + \dots ? \dots$$

$$\dots = \dots$$

Persamaan 2 :

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

$$\dots (\dots) + \dots (\dots) ? \dots$$

$$\dots + \dots ? \dots$$

$$\dots = \dots$$

Jadi, tarif parkir 1 mobil adalah Rp ... dan tarif

parkir 1 motor adalah Rp ...

PERMASALAHAN 2

Ibu Dinda berbelanja di pasar, ia membeli 5 kg bakso sapi dan 4 kg bakso ikan dengan harga Rp550.000. Di pasar yang sama, Bu Feni membeli 4 kg bakso sapi dan 5 kg bakso ikan dengan harga Rp530.000. Berapa harga 1 kg bakso sapi dan harga 1 kg bakso ikan ?

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 1 kg bakso sapi dan harga 1 kg bakso ikan !
(Gunakan metode campuran)

Point D

Periksa kembali hasil penyelesaian yang telah didapat !

Periksa kembali apakah hasil (... , ...) benar. Dengan cara memasukkan ke persamaan 1 dan persamaan 2 :

Jadi, harga 1 kg bakso sapi adalah Rp ... dan harga 1 kg bakso ikan adalah Rp ...



YOU ARE
DOING
GREAT