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.....

LIVEWORKSHEETS

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 = ...

y = ...

... x + ... y = ...

... x + ... y = ...

LIVEWORKSHEETS

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 :

... x + ... y = ... (x ...) ... x + ... y = ...

... x + ... y = ... (x ...) ... x + ... y = ... -

... x = -56.000

x = 4.000

Substitusikan x = 4.000 ke persamaan 1

... x + ... y = ...
... (4.000) + ... y = ...
... + ... y = ...
... y = ... - ...
... y = ...
y = ...

Diperoleh penyelesaian (... , ...)

LIVEWORKSHEETS

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 :

... x + ... y = ...

... (...) + ... (...) ? ...

... + ... ? ...

... = ...

Persamaan 2 :

... x + ... y = ...

... (...) + ... (...) ? ...

... + ... ? ...

... = ...

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 ?

LIVEWORKSHEETS

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)

LIVEWORKSHEETS

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 ...

LIVEWORKSHEETS