Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Satuan Pendidikan : SMP N 1 Sokaraja
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : IX/ 1
Materi : SPLDV Metode Subtitusi

B

A. Identitas

Anggota kelompok :

1.
2.
3.
4.

Kelas :

B. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menentukan penyelesaian kontekstual dengan sistem persamaan linear dua variable menggunakan metode subtitusi

C. Petunjuk

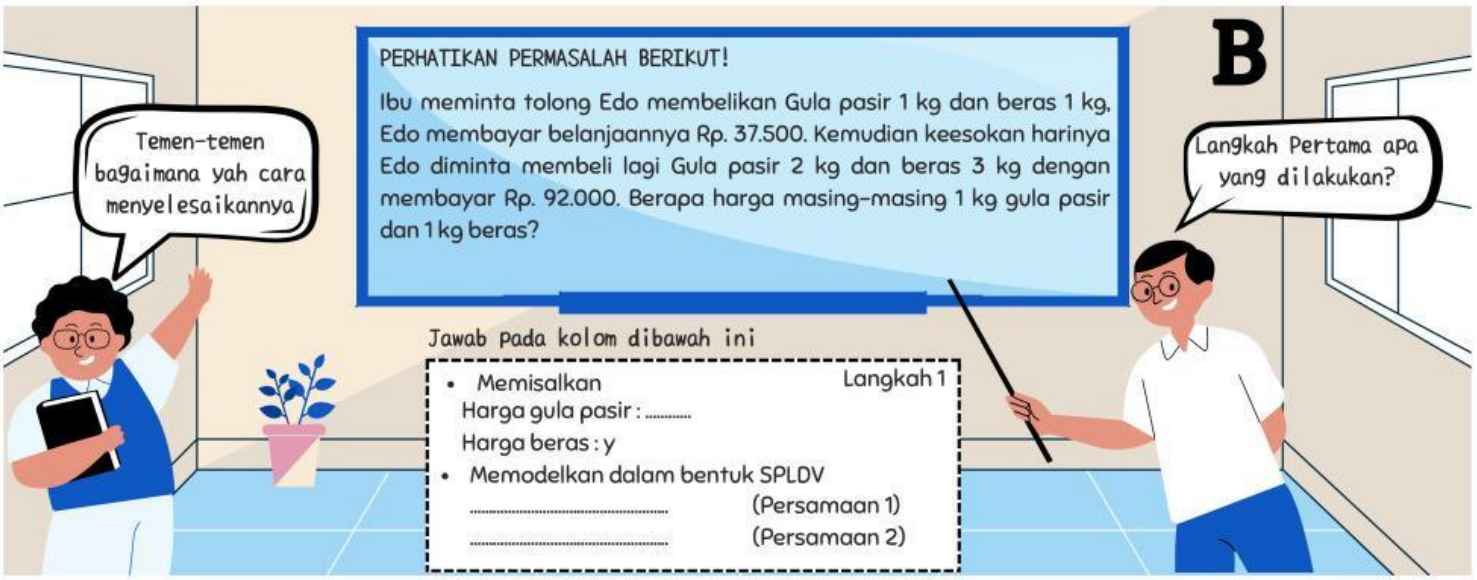
1. Bacalah doa sebelum mengerjakan LKPD!
2. Baca dan analisislah LKPD bersama kelompok!
3. Jawablah pertanyaan-pertanyaan pada kolom LKPD dengan benar!

LIVEWORKSHEETS

B

PERHATIKAN PERMASALAH BERIKUT!

Ibu meminta tolong Edo membelikan Gula pasir 1 kg dan beras 1 kg. Edo membayar belanjaannya Rp. 37.500. Kemudian keesokan harinya Edo diminta membeli lagi Gula pasir 2 kg dan beras 3 kg dengan membayar Rp. 92.000. Berapa harga masing-masing 1 kg gula pasir dan 1 kg beras?



Jawab pada kolom dibawah ini

Langkah 1

- Memisalkan
  Harga gula pasir : .....
  Harga beras : y
- Memodelkan dalam bentuk SPLDV
  ..... (Persamaan 1)
  ..... (Persamaan 2)

Jawab pada kolom dibawah ini

Langkah 2

Persamaan 1 diubah terlebih dahulu.

$\ldots . + y = 37.500$ (Persamaan 1)

$\ldots . = 37.500 (\ldots .) y$

(Perubahan Persamaan 1)

Jawab pada kolom dibawah ini

Langkah 3

Subtitusikan persamaan 1 ke persamaan 2, diperoleh:

$\ldots . + 3y = 92.000$

$2 (37.500 - \ldots) + \ldots . = 92.000$

$\ldots . - \ldots + 3y = 92.000$

$y = 92.000 (\ldots) \ldots .$

$y = \ldots \ldots \ldots$

LIVEWORKSHEETS

Jawab pada kolom dibawah ini

Setelah di subtitusikan maka kita mendapat nilai y selanjutnya, kita mencari nilai x

Langkah 4

Mencari nilai x :

$x = 37.500 - y$

$x = 37.500 - \ldots\ldots$

$x = \ldots\ldots$

Dari langkah ketiga dan keempat diperoleh nilai $x = \ldots\ldots$ $y = \ldots\ldots\ldots$

Jadi harga 1 kg gula pasir Rp. ..... dan harga 1 kg beras Rp. .....

B

Kesimpulan

Oke teman-teman terimaksih telah membantu saya

Sampai disini bisa dipahami?

LIVEWORKSHEETS