

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)



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

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 substitusi

C. Petunjuk

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

Temen-temen bagaimana yah cara menyelesaikannya?

PERHATIKAN PERMASALAH BERIKUT!

Ibu meminta tolong Edo membelikan Gula pasir 1 kg dan beras 1 kg. Edo membayar belanjanya 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?

B

Langkah Pertama apa yang dilakukan?

Jawab pada kolom dibawah ini

Langkah 1

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

Setelah kita memodelkan dalam bentuk SPLDV selanjutnya, persamaan 1 di ubah terlebih dahulu

Jawab pada kolom dibawah ini

Langkah 2

Persamaan 1 diubah terlebih dahulu.

$$.... + y = 37.500 \text{ (Persamaan 1)}$$

$$.... = 37.500 - (...)y$$

(Perubahan Persamaan 1)

Setelah persamaan 1 di ubah selanjutnya, kita substitusikan

Jawab pada kolom dibawah ini

Langkah 3

Subtitusikan persamaan 1 ke persamaan 2, diperoleh:

$$.... + 3y = 92.000$$

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

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

$$y = 92.000 (...)....$$

$$y =$$

Jawab pada kolom dibawah ini

Langkah 4

Mencari nilai x :

$$x = 37.500 - y$$

$$x = 37.500 - \dots\dots$$

$$x = \dots\dots$$

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

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

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



B



Kesimpulan

Oke teman-teman terimakasih telah membantu saya

Sampai disini bisa dipahami?

