



Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD)

SPLDV dengan Metode Eliminasi (siklus 3)

Sekolah : SMP Swasta Kualuh
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VIII
Tahun Pelajaran : 2021/ 2022
Alokasi Waktu : 15 menit



Nama Kelompok:

1.....
2.....
3.....
4.....
5.....

A. Tujuan Pembelajaran (ABCD)

Melalui model pembelajaran problem based learning dengan menggunakan metode diskusi, Tanya jawab dan penugasan diharapkan :

- 3.5.2.1 Melalui pengamatan PPT dan pengerjaan LKPD, siswa dapat membuat model matematika sistem persamaan linear dua variabel (SPLDV) dari masalah kontekstual secara tepat.(C4)
- 4.5.1.1 Setelah melakukan diskusi dan pengerjaan LKPD, siswa dapat menyelesaikan masalah kontekstual melalui sistem persamaan linear dua variabel (SPLDV) dengan metode eliminasi secara tepat.(P4)

Petunjuk :

- ✓ Baca LKPD dengan seksama
- ✓ Baca bahan ajar untuk membantu menyelesaikan setiap langkah kerja
- ✓ Isilah dengan benar sesuai langkah yang diberikan
- ✓ Jika kurang paham, tanyakan kepada guru

Ayo Mengamati



Soal no.1

E_Mail Guru : yeniindriyani90@gmail.com

Bacalah dengan seksama soal berikut, dan kliklah dari jawaban yang paling tepat !

Manakah model matematika yang tepat untuk soal berikut !

Andi dan Doni memasuki sebuah toko Fashion, Andi membeli 1 kacamata serta 2 celana kemudian membayarnya Rp 500000, sedangkan Doni membeli 3 kacamata dan 1 celana lalu membayarnya Rp 500000,

a.
$$\begin{aligned} x + 2y &= 500000 \\ 3x + y &= 500000 \end{aligned}$$

b.
$$\begin{aligned} 2x + y &= 500000 \\ 3x + y &= 500000 \end{aligned}$$

c.
$$\begin{aligned} x + 2y &= 500000 \\ x + 3y &= 500000 \end{aligned}$$

d.
$$\begin{aligned} x + 2y &= 500000 \\ x + y &= 500000 \end{aligned}$$



Soal no.2

Bacalah dengan seksama soal berikut, kerjakanlah sesuai dengan langkah yang diberikan serta diskusikan bersama teman kelompokmu!

Jumlah dari dua bilangan asli adalah 27, dan selisih dari kedua bilangan tersebut adalah 3.

Tentukan :

- Bentuk matematikanya
- Hasil kali dari kedua bilangan tersebut



Untuk menjawab pertanyaan yang a.bentuk matematika silahkan isi dari titik-titik berikut !

- Langkah I:

Misal : *bilangan pertama* = ...

bilangan kedua = ...

Jika : *bilangan pertama* + *bilangan kedua* = 27

Maka diperoleh persamaan 1 : + = 27

Jika : *bilangan pertama* - *bilangan kedua* = 3

Maka diperoleh persamaan 2 : - = 3



Untuk menjawab pertanyaan yang b.hasil kali kedua bilangan silahkan isi dari titik-titik berikut !

maka selanjutnya menentukan nilai x dengan mengeliminasi nilai y dari kedua persamaan:

$$\begin{array}{rcl}
 \dots\dots\dots + \dots\dots\dots & = & 27 \\
 \dots\dots\dots - \dots\dots\dots & = & 3 \\
 \hline
 \dots\dots\dots x + \dots\dots\dots & = & 30 \\
 \dots\dots\dots x & = & 30 \text{ (kedua ruas dibagi } \dots\dots\dots \text{)} \\
 x & = & \dots
 \end{array}$$

selanjutnya menentukan nilai y dengan mengeliminasi nilai x dari kedua persamaan



$$\begin{array}{rcl}
 \dots\dots\dots + \dots\dots\dots & = & 27 \\
 \dots\dots\dots - \dots\dots\dots & = & 3 \\
 \hline
 0 + \dots\dots\dots y & = & 24 \\
 \dots y & = & 24 \text{ (kedua ruas dibagi } \dots \text{)} \\
 y & = & \dots
 \end{array}$$

Maka diperoleh titik (..... ,)

- seteh diperoleh $x = \dots$ dan $y = \dots$ maka substitusikan keperkalian dua bilangan tersebut untuk menjawab pertanyaan hasil kali dua bingan tersebut adalah...

$$\begin{array}{rcl}
 x \times y & = & \\
 \dots\dots \times \dots\dots & = & \dots\dots
 \end{array}$$

- Maka hasil perkalian dua bilangan tersebut adalah.....



Diskusikanlah bersama teman kelompokmu apa kesimpulan dari materi ini !

kesimpulan

E_Mail Guru : yeniindriyani90@gmail.com