

Selamat Datang di AKTIVITAS IV

Nama Anggota Kelompok:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Metode Substitusi

Carilah nilai x dan y dari SPLDV di bawah ini!

$$2x - y = 4$$

$$x + y = 5$$

Mencari Nilai Variabel x

Langkah 1. Ubahlah salah satu persamaan menjadi bentuk

$$y = \dots$$

Misalkan ubah persamaan 2 menjadi $y = \dots$

$$x + y = 5$$

$$y = \boxed{}$$

Substitusikan nilai y ke persamaan 1

$$2x - y = 4$$

$$2x - \boxed{} = 4$$

$$2x - \boxed{} = 4$$

$$\boxed{} = \boxed{}$$

$$x = \boxed{}$$

Mencari Nilai Variabel y

Substitusikan nilai x yang telah diperoleh ke salah satu persamaan, misalkan pada persamaan 1

$$x + y = 5$$

$$\square + y = 5$$

$$y = \square$$

$$y = \square$$

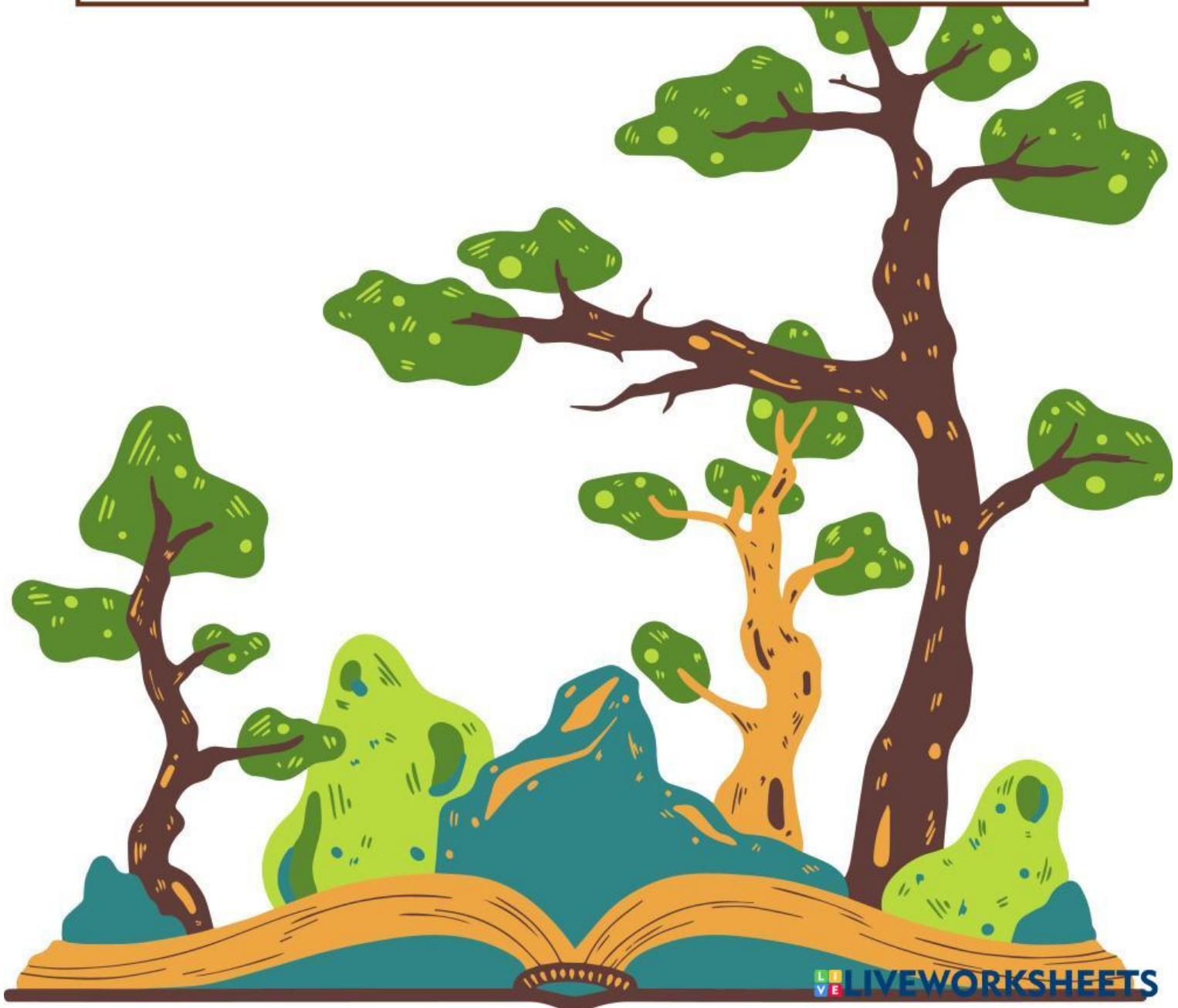
Centanglah nilai x dan y yang tepat pada pilihan di bawah ini

☐ $x = 3$
 $y = -2$

☐ $x = 3$
 $y = 2$

☐ $x = -3$
 $y = 2$

☐ $x = -3$
 $y = -2$



Metode Substitusi

Rani dan Dika mendapat uang jajan setiap hari. Jumlah uang jajan Rani dan Dika adalah Rp15.000. Uang jajan Rani Rp3.000 lebih banyak daripada uang jajan Dika. Berapakah uang jajan Rani dan berapakah uang jajan Dika?

Pahamilah terlebih dahulu informasi yang diketahui dan ditanyakan

Diketahui :

Ditanyakan :

Kedua, membuat
Pemisalan

Misalkan:



= Uang jajan Rani



=

Model matematika

Selesaikan dengan menggunakan
metode Substitusi

Mencari Nilai Variabel x

Langkah 1. Ubahlah salah satu persamaan menjadi bentuk

$$y = \dots$$

Jika kamu mengubah persamaan 1 menjadi bentuk $y = \dots$, maka substitusi nilai y ke persamaan 2.

Jika kamu mengubah persamaan 2 menjadi bentuk $y = \dots$, maka substitusi nilai y ke persamaan 1.

Mencari Nilai Variabel y

Substitusikan nilai x yang telah diperoleh ke salah satu persamaan!

Centanglah nilai x dan y yang tepat pada pilihan di bawah ini

☐ $x = 9.000$
 $y = 6.000$

☐ $x = 6.000$
 $y = 9.000$

Periksa kembali hasil yang diperoleh

Pada soal diketahui jumlah uang jajan Rani dan Dika adalah 15.000. Jumlahkanlah nilai x dan y yang kamu peroleh!

$$\boxed{x} + \boxed{y} = 15.000$$
$$\boxed{} + \boxed{} = 15.000$$
$$\boxed{} = 15.000$$

Jika kamu memperoleh hasil sama dengan 15.000 maka jawaban kamu benar

Menarik Kesimpulan

Uang jajan Rani adalah

Uang jajan Dika adalah