

Nama :

1
2
3
4

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

A. KOMPETENSI DASAR

- 3.3 Menentukan nilai variabel pada sistem persamaan linear dua variabel dalam masalah kontekstual
- 3.4 Menyajikan penyelesaian masalah sistem persamaan linier dua variable

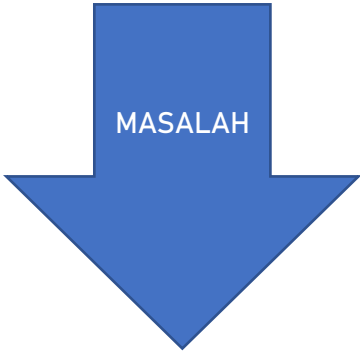
B. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui pendekatan saintifik dengan model *problem based learning*, berbasis 4C, literasi, dan PPK serta menggunakan metode diskusi, dan tanya jawab, peserta didik dengan benar dapat:

1. Menentukan nilai variable dari system persamaan linear dua variable dengan menggunakan metode substitusi
2. Menggunakan konsep sistem persamaan linear dua variabel dengan metode substitusi untuk menyelesaikan masalah kontekstual

Ayo Mengamati





Gambar toko ATK

ABC

Harga sebuah buku tulis Rp 2.000,00 lebih murah dari harga dua buah bolpen. Jika harga 3 buku tulis dan 4 bolpen sama dengan Rp 34.000,00 maka tentkan harga satu buku tulis dan satu bolpen

Ayo Berdiskusi



Misalkan harga satu buku tulis adalah x dan harga satu pulpen adalah y . Harga sebuah buku tulis Rp2.000,00 lebih murah dari harga 2 buah pulpen, artinya harga sebuah buku tulis harus ditambah Rp2.000,00 agar harganya sama dengan harga 2 buah pulpen. Model matematikanya menjadi:

$$x = 2y - 2000 \quad (1)$$

Harga 3 buku tulis dan 4 pulpen sama dengan Rp34.000,00, model matematikanya adalah:

$$3x + 4y = 34000 \quad (2)$$

Substitusikan (1) ke persamaan (2)

$$x = 2y - 2000$$

$$3(2y - 2000) + 4y = 34000$$

$$6y - 6000 + 4y = 34000$$

$$6y + 4y = 34000 + 6000$$

$$10y = 40000$$

$$y = \frac{40000}{10}$$

$$y = 4000$$

Substitusikan $y = 4000$ ke persamaan $x = 2y - 2000$

$$x = 2(4000) - 2000$$

$$x = 8000 - 2000$$

$$x = 6000$$



Jadi harga satu buku Rp

Harga satu bolpen Rp

<https://blogmipa-matematika.blogspot.com/2017/12/soal-cerita-SPLDV.html>