



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK-4 (LKPD-4)

Kegiatan Belajar 2.
Metode Penyelesaian dan Penerapan SPLTV

Mata Pelajaran : Matematika Wajib
Kelas / Semester : X / 1
Sub Materi : Penyelesaian SPLTV Metode
Gabungan/Campuran
Waktu : 30 Menit



A. KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI (IPK)

3.4 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan sistem persamaan linear tiga variabel



Kompetensi Dasar



B. TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menyelesaikan masalah berkaitan dengan sistem persamaan linear tiga variabel dengan sikap religiusitas (beriman, bertaqwa, peduli lingkungan), mandiri (percaya diri, disiplin, rasa ingin tahu, tenggungjawab, berpikir kritis, dan kreatif), gotong royong (kerjasama dan toleransi) dan integritas (jujur dan konsisten)

3.4.1 Menghitung operasi aljabar yang melibatkan sistem persamaan linear tiga variabel serta penggunaannya untuk menyelesaikan masalah kontekstual kehidupan sehari-hari

3.4.2 Mampu menggunakan metode SPLTV secara tepat dalam penyelesaian masalah kehidupan sehari-hari

Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)

LIVE WORKSHEETS

C. PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

- 1 Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD
- 2 Tuliskan asal kelas dan nama anggota kelompok pada kolom yang telah disediakan
- 3 Kerjakan LKPD sesuai langkah yang ada
- 4 Jika ada hal yang belum dipahami dalam proses penggerjaan LKPD, silakan menghubungi guru

KELAS:

NAMA ANGGOTA KELompOK:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6



TONTONLAH VIDEO BERIKUT INI!



LIVEWORKSHEETS

AYO MENGAMATI!

Disebuah toko alat tulis Deni membeli 2 buku tulis, 1 bolpoin, dan 1 penggaris dengan harga Rp8.000,00. Andi membeli 1 buku tulis, 1 bolpoin, dan 2 penggaris dengan harga Rp9.000,00. sedangkan Citra membeli 1 buku tulis dan 2 penggaris dengan harga Rp8.000,00. Berapakah harga tiap buku tulis, bolpoin, dan penggaris ?



<https://pingpoint.co.id/berita/toko-atk-sukses-pusat-segala-macam-kebutuhan-sekolah-dan-kantor/>

PENYELESAIAN

Langkah 1: Buatlah pemisalan!

$x =$

$y =$

$z =$ Penggaris

Langkah 2: Buatlah permasalahan persamaan di atas dalam bentuk model matematika!

$$+ \quad + \quad = \quad (1)$$

$$+ \quad + \quad = \quad (2)$$

$$+ \quad = \quad (3)$$

Langkah 3: Eliminasi variabel y pada persamaan (1) dan (2)!

$$+ \quad + \quad = \quad (1)$$

$$+ \quad + \quad = \quad - \quad (2)$$

$$- \quad = \quad (4)$$



Langkah 4: Eliminasi variabel x pada persamaan (3) dan (4)!

$$+ = \quad (3)$$

$$- = \quad (4)$$

$$=$$

$$z =$$

Langkah 5: Subsitusikan nilai z pada persamaan (3)!

$$x + 2 (\quad) =$$

$$x + \quad =$$

$$x =$$

Langkah 6: Subsitusikan nilai x dan z pada persamaan (2)!

$$+ y + 2 (\quad) =$$

$$+ y + \quad =$$

$$+ y =$$

$$y =$$



AYO MENYIMPULKAN!



01

Harga buku tulis adalah



02

Harga bolpoin adalah



03

Harga penggaris adalah



AYO MENCOBA!



Di sebuah toko alat tulis Adi membeli 4 buku, 2 pulpen, dan 3 pensil dengan harga Rp26.000,00. Bima membeli 3 buku, 3 pulpen, dan 1 pensil dengan harga Rp21.500,00. Citra membeli 3 buku dan 1 pensil dengan harga Rp12.500,00. Jika Dina membeli 2 pulpen dan 2 pensil, tentukan uang yang harus dibayar Dina !

