

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/ Semester : X/ Ganjil
Materi : Sistem Persamaan Linear
Tiga Variabel (SPLTV)

Nama :

Kelas :

No. :

A. Kompetensi Dasar

3.2 Menyusun sistem persamaan linear tiga variabel dari masalah kontekstual

B. Indikator Pencapaian Kompetensi

3.2.1 Menemukan konsep sistem persamaan linear tiga variabel

3.2.2 Membuat model matematika sistem persamaan linear tiga variabel dari masalah kontekstual

C. Permasalahan

Azka, Bima, dan Citra berbelanja di sebuah toko alat tulis bersama-sama. Azka membeli 2 buku tulis, 2 pensil, dan 4 penghapus. Bima membeli 1 buku tulis, 2 pensil, dan 3 penghapus. Sedangkan Citra membeli 3 buku tulis, 2 pensil, dan 4 penghapus. Saat di kasir Azka membayar Rp. 22.000, Bima membayar Rp. 15.500, dan Citra membayar Rp. 26.500.

Dari permasalahan tersebut dapat disusun menjadi sistem persamaan linear tiga variabel.

Berikut langkah-langkahnya:

Misalkanlah buku tulis, pensil, dan penghapus ke dalam variabel

Buku tulis =

Pensil =

Penghapus =

Buatlah model matematika dari permasalahan tersebut

Azka membeli 2 buku tulis, 2 pensil, dan 4 penghapus harus membayar Rp. 22.000

Azka →

Bima membeli 1 buku tulis, 2 pensil, dan 3 penghapus harus membayar Rp. 15.500

Bima →

Citra membeli 3 buku tulis, 2 pensil, dan 4 penghapus harus membayar Rp. 26.500

Citra →