



Lembar Kerja Peserta Didik 1



A. Identitas

Kelompok :

Anggota : 1.

2.

3.

4.

5.

6.

B. Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari LKPD ini diharapkan

- peserta didik dapat mengidentifikasi masalah kontekstual yang berkaitan dengan persamaan linear tiga variabel dengan benar.
- peserta didik dapat menyusun model matematika yang berkaitan dengan SPLTV dengan tepat.

C. Materi Ajar



SCAN ME!

Penyusun

**BENI
ADAM**



Lembar Kerja Peserta Didik 1

Memodelkan Masalah dengan Sistem Persamaan Linear



Kegiatan I



Alifia, Bella, Candrika akan pergi ke toko buku untuk membeli perlengkapan sekolah. Alifia membeli 3 buku tulis, 2 pensil, dan 3 pulpen harus membayar Rp18.000,00. Bella membeli 2 buku tulis, 3 pensil dan 1 pulpen harus membayar Rp14.500,00. Candrika membeli 1 buku tulis, 4 pensil dan 3 bolpoin adalah Rp15.000,00. Buatlah model matematikanya!

Identifikasi masalah

Alifia	... Buah buku	... pensil	... pulpen	= Rp18.000,00
Bella	... Buah buku	... pensil	... pulpen	= Rp14.500,00
Candrika	... Buah buku	... pensil	... pulpen	= Rp15.000,00

Misalkan x = banyaknya buku, y = banyaknya pensil dan z = banyaknya pulpen

	Buku (x)	Pensil (y)	Pulpen (z)	Total Harga (Rp)
Alifia				
Bella				
Candrika				

Dari tabel tersebut, model matematika yang sesuai adalah :

$$\begin{cases} \dots x + \dots y + \dots z = \dots \\ \dots x + \dots y + \dots z = \dots \\ \dots x + \dots y + \dots z = \dots \end{cases}$$

Lembar Kerja Peserta Didik I

Memodelkan Masalah dengan Sistem Persamaan Linear



*ayo
amati*

Permasalahan 2

Sebuah bilangan terdiri atas 3 angka. Jumlah ketiga angkanya sama dengan 16. Jumlah angka pertama dan angka kedua sama dengan angka ketiga dikurangi dua. Jika dibuat dalam bentuk persamaan, maka akan berupa:

Identifikasi Masalah

Misal angka yang dimaksud adalah ABC.

Angka ratusan adalah . . .

Angka puluhan adalah . . .

Angka Satuan adalah . . .

Maka, bentuk persamaannya adalah:

Persamaan 1 :

Persamaan 2 :

atau

Jadi, dapat dituliskan kembali sebagai



Lembar Kerja Peserta Didik I

Memodelkan Masalah dengan Sistem Persamaan Linear



Kesimpulan