



Lembar Kegiatan Peserta Didik

LKPD

MATEMATIKA

MATERI
PLSU



Nama Kelompok :

1.
2.
3.
4.
5.



Disusun Oleh:
Lestari

KELAS
VII

Pada kegiatan kali ini, kalian akan membedakan antara bentuk PLSV dan bukan PLSV

No	Bentuk PLSV	Bukan PLSV
1		
2		
3		

$$6p + 2r = 10$$

$$5y^2 - 5 = 15$$

$$\frac{n^2}{2} = 10$$

$$3a = 9$$

$$\frac{n}{2} = 10$$

$$5x - 8 = 12$$

Pada kegiatan kali ini, kalian akan mengidentifikasi bentuk umum persamaan linear satu variabel dari suatu kalimat matematika

Sebagai contoh, perhatikan kalimat berikut ini!

Arya membeli beberapa pensil dengan harga Rp2.000 per pensil, satu buah penghapus seharga Rp3.000, dan satu buah buku seharga Rp6.000. Ia membayar seluruhnya dengan uang Rp25.000.

- Nyatakan situasi di atas dalam bentuk persamaan linear satu variabel!
- Jelaskan arti dari persamaan yang kamu tulis dalam konteks cerita!



Formulate

Diketahui:

Harga pensil = Rp2.000 per pensil

Harga 1 penghapus = Rp3.000

Harga 1 buku = Rp6.000

Uang Arya = Rp25.000

Misal: banyak pensil yang dibeli = x

a. Model matematika

(Harga pensil $\times$ banyak pensil) + (Harga penghapus $\times$ banyak penghapus) + (Harga buku $\times$ banyak buku) = Jumlah total harga

$$2.000(x) + 3.000(1) + 6.000(1) = 25.000$$

$$2.000x + 3.000 + 6.000 = 25.000$$

$$2.000x + 9.000 = 25.000$$

Maka bentuk PLSV adalah $2.000x + 9.000 = 25.000$



Interpret

b. Arti dari persamaan

Persamaan tersebut menunjukkan bahwa total uang yang dikeluarkan Arya untuk membeli sebanyak x pensil, satu penghapus, dan satu buku sama dengan Rp25.000

Soal

Sava memiliki beberapa permen. Setelah memberi 5 permen kepada temannya, ia membagi sisa permen ke dalam 3 kantong sama banyak. Ternyata, tiap kantong berisi 10 permen. Dengan dimisalkan banyak permen yang dimiliki Sava adalah y .

Tuliskan bentuk persamaan linear satu variabel yang sesuai dengan cerita tersebut, lalu jelaskan apa arti dari persamaanmu dalam konteks cerita di atas!



Formulate



Interpret