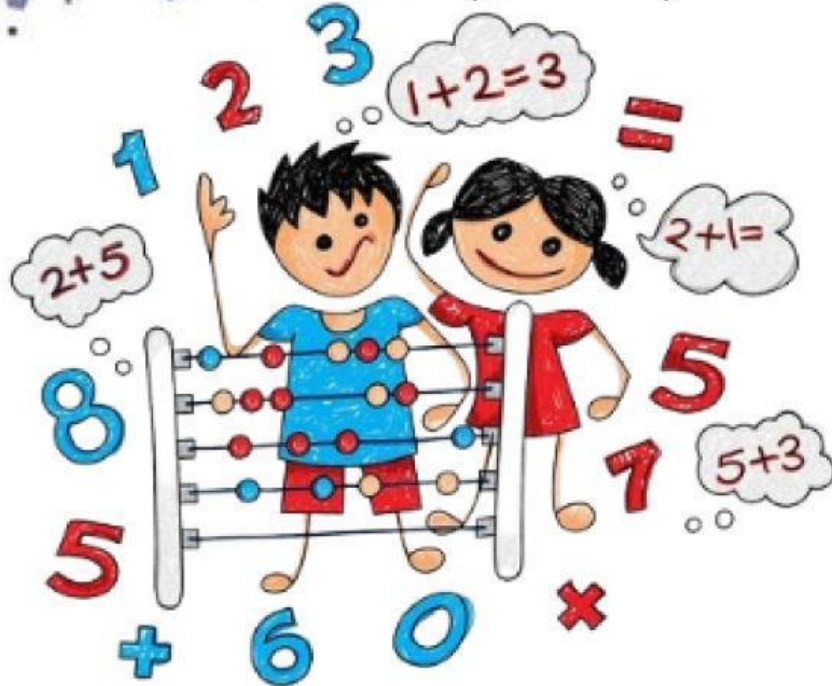


# LEMBAR KERJA MATEMATIKA

Sistem Persamaan Linear Tiga  
Variabel (SPLTV)



**Nama :**

**Kelas :**



## Tujuan Pembelajaran

- Menemukan konsep sistem persamaan tiga variabel dengan benar
- Membuat model matematika dari masalah kontekstual yang berkaitan dengan sistem persamaan linear tiga variabel dengan tepat
- Menyelesaikan masalah kontekstual sistem persamaan linear tiga variabel dengan metode eliminasi dan substitusi



## Petunjuk pengerjaan

1. Petunjuk Pengerjaan
2. Simak Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) ini dengan seksama
3. Kerjakan LKPD ini dalam waktu 30 menit
4. Identifikasi variabel  $x$ ,  $y$  dan  $z$
5. Gunakan eliminasi atau substitusi untuk mengeliminasi salah satu variabel
6. substitusikan kembali hasil eliminasi untuk mendapatkan nilai variabel lainnya
7. periksa hasil penyelesaian dengan substitusi ke semua persamaan
8. Jangan lupa berdoa dan good luck!



## soal 1



Seorang pedagang menjual 3 jenis barang: pensil, buku, dan penghapus.

1. Harga 2 pensil, 3 buku, dan 1 penghapus adalah Rp23.000.
2. Harga 1 pensil, 2 buku, dan 1 penghapus adalah Rp17.000.
3. Harga 3 pensil, 1 buku, dan 2 penghapus adalah Rp25.000.

Tentukan harga masing-masing barang tersebut (harga pensil, buku, dan penghapus).

### Penyelesaian:









## soal 2



**Diketahui:**

1.  $x - y + z = 4$
2.  $2x + y - 3z = 7$
3.  $x + 3y + 2z = 10$

**Selesaikan SPLTV tersebut menggunakan metode eliminasi.**

**Penyelesaian:**







### soal 3



Diketahui sistem persamaan berikut:

1.  $x + 2y + z = 12$

2.  $2x - y + z = 15$

3.  $3x + y - z = 10$

Gunakan metode campuran untuk menyelesaikan SPLTV tersebut, lalu tentukan nilai  $x$ ,  $y$ , dan  $z$ .

**Penyelesaian:**



