



LKPD DIGITAL 4

SISTEM PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL (SPLDV)



Kelompok:

Nama Anggota Kelompok:

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

**KELAS
IX**

**Untuk SMP/MTs Semester 1/
Kurikulum Merdeka**

2025/2026



Capaian Pembelajaran (CP)

Di akhir fase D, Peserta didik dapat menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel melalui beberapa cara untuk penyelesaian masalah

Tujuan Pembelajaran (TP)

Peserta didik dapat menyelesaikan sistem persamaan linier dua variabel dengan metode campuran

Alokasi Waktu

Untuk menyelesaikan LKPD ini, diberikan waktu 20 menit

Petunjuk Penggunaan LKPD

- Baca, cermati dan ikutilah semua langkah-langkah dalam LKPD.
- Diskusikanlah LKPD ini secara berkelompok, pastikan semua anggota ikut terlibat aktif.
- Siswa menyelesaikan LKPD dengan bahan ajar atau sumber lain yang sesuai untuk membantu pemahaman.
- Kerjakan soal-soal pada tempat yang sudah disediakan.
- Jika dalam LKPD ini terdapat hal-hal yang kurang dipahami boleh bertanya kepada guru.
- Setelah mengerjakan, presentasikan hasil kerja LKPD di depan kelas.





METODE CAMPURAN

Metode campuran yaitu cara menyelesaikan SPLDV dengan cara menyelesaikan suatu sistem persamaan linier dua variabel menggunakan dua metode yaitu metode eliminasi dan metode substitusi secara bersamaan.



Kegiatan Belajar 1



ORIENTASI MASALAH



PENGORGANISASIAN BELAJAR

Diskusikan dengan teman sebangkumu penyelesaian dari permasalahan tersebut. Kemudian tentukan himpunan penyelesaiannya.





PENYELIDIKAN



Tentukan apa yang diketahui dan yang ditanyakan pada permasalahan diatas!

Diketahui:

.....
.....

Ditanyakan:

.....
.....



PENYAJIAN HASIL

1. Membuat model matematika

Misal: Harga satu kilogram apel =

..... =

2. Menuliskan persamaan-persamaan yang menggambarkan permasalahan
Persamaan 1 :

Persamaan 2 :

3. Menyamakan koefisien salah satu variabel dari kedua persamaan kemudian menghilangkan variabel koefisiennya telah disamakan dengan melalui operasi penjumlahan atau pengurangan

Eliminasi variabel x (menghilangkan x yaitu dengan menjadikan nilai x=0)

Pers. 1

..... × =

Pers. 2

..... × =

Berapa pengali agar diperoleh x bernilai sama dan jika dikurangkan hasilnya 0

.....
..... =



4. Selanjutnya untuk memperoleh nilai x , substitusikan nilai y ke persamaan 1 :

$$\begin{aligned}2x + 3y &= 170000 \\2x + 3(\dots) &= 170000 \\2x + \dots &= 170000 \\2x &= 170000 - \dots \\x &= \dots : 2 \\x &= \dots\end{aligned}$$

Harga 1 kg apel (.....) =

Harga 1 kg anggur (.....) =

Rendi ingin membeli 1 kg apel dan 1 kg anggur dengan uang 50.000

$x + y$

..... +

=



ANALISIS HASIL PENYELIDIKAN

1. Tuliskan kembali nilai yang diperoleh dari masing-masing variabel

Nilai x =

Nilai y =

2. Tuliskan penyelesaian untuk permasalahan di atas.

Harga 1 kg apel (.....) =

Harga 1 kg anggur (.....) =

jadi, uang Rendi 50.000 untuk
membeli 1 kg buah apel dan 1 kg buah anggur