



LKM-2

Menyelesaikan SPLDV
Menggunakan Metode Eliminasi



Kelas : _____

Nama Kelompok :



Tujuan Pembelajaran

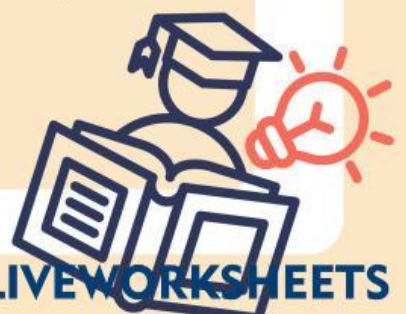
Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran, murid diharapkan mampu:

1. Memodelkan masalah kontekstual ke dalam bentuk Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV).
2. Menentukan penyelesaian SPLDV menggunakan metode eliminasi.
3. Menafsirkan solusi SPLDV dalam konteks masalah kehidupan sehari-hari.



Petunjuk Pengerjaan

1. Bacalah setiap permasalahan dengan teliti.
2. Kerjakan LKM ini secara berkelompok.
3. Diskusikan setiap langkah penyelesaian dengan anggota kelompok.
4. Tuliskan jawaban pada tempat yang tersedia.
5. Presentasikan hasil diskusi kelompok di depan kelas.



Fase 1-Orientasi Murid pada Masalah



Perhatikan masalah berikut.

Di kantin sekolah terdapat dua jenis paket makanan.

Paket A terdiri dari:

1 nasi goreng dan 1 teh es

Harga paket A adalah Rp15.000

Paket B terdiri dari:

2 nasi goreng dan 1 teh es

Harga paket B adalah Rp23.000

Seorang siswa ingin mengetahui harga satu nasi goreng dan satu teh es secara terpisah.

Diskusikan bersama kelompokmu

Menurut kalian, bagaimana cara menentukan harga masing-masing makanan tersebut?

Tuliskan pendapat awal kelompok kalian.

.....

.....

.....

.....

Fase 2–Mengorganisasikan Murid Untuk Belajar

Lengkapilah Tabel Berikut!

Informasi dari masalah	Jawaban
Apa yang diketahui?	
Apa yang ditanyakan?	
Variabel yang digunakan	

Misalkan:

$x =$ -----

$y =$ -----

Tuliskan model matematika SPLDV dari masalah tersebut.

Persamaan 1 :

.....

Persamaan 2 :

.....



Fase 3–Membimbing Penyelidikan

Gunakan metode eliminasi untuk menyelesaikan SPLDV tersebut.

Langkah yang dapat dilakukan:

1. Tentukan variabel yang akan dieliminasi.
2. Samakan koefisien variabel jika diperlukan.
3. Kurangkan atau jumlahkan kedua persamaan.
4. Tentukan nilai salah satu variabel.
5. Tentukan nilai variabel lainnya.



Tuliskan proses penyelesaian kalian

.....

.....

.....

.....

.....

Fase 4–Mengembangkan dan Menyajikan Hasil

Tuliskan hasil yang kalian peroleh!

Pertanyaan	Jawaban
Harga satu nasi goreng	
Harga satu teh es	

Tuliskan kesimpulan berdasarkan masalah tersebut.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Fase 5–Menganalisis dan Mengevaluasi Pemecahan Masalah

Setelah menyelesaikan dan menentukan solusi dari permasalahan yang telah diberikan, isilah pertanyaan berikut sebagai refleksimu dengan merenungkan langkah-langkah yang telah dilakukan dalam menyelesaikan masalah melalui Google Form berikut:

Setelah mengisi refleksi, amatilah slide presentasi berikut:

Untuk memperkuat pemahamanmu terhadap konsep yang telah dipelajari, ikuti Kuis Formatif berikut :

