


LKM-1

Lembar Kerja Murid

**MENYELESAIKAN SISTEM PERSAMAAN
LINEAR DUA VARIABEL MELALUI METODE
SUBSTITUSI**



SPLDV

$$2x + 3y = 15$$
$$x + 2y = 6$$

$x = ?$
 $y = ?$

By : Cintya Nur Azizah

Kelas : IX (Sembilan)
Topik : Sistem Persamaan Linear
Dua Variabel
Nama Anggota Kelompok :

Tujuan Pembelajaran:

Murid mampu menyelesaikan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) menggunakan metode substitusi.

Petunjuk Pengerjaan

1. Kerjakan LKPD ini secara berkelompok (3-4 murid)
2. Ikuti langkah-langkah sesuai urutan yang sudah difasilitasi pendidik.
3. Diskusikan setiap langkah sebelum menuliskan jawaban.
4. Laporkan hasil kerja kelompok dalam presentasi
5. Isi bagian refleksi secara jujur.

fase 1- Orientasi murid pada masalah

Perhatikan ilustrasi berikut!



Bu Rani membuka usaha minuman segar di depan sekolah. Ia menjual es teh dan es jeruk. Harga jual es teh adalah Rp6.000,00 per gelas, sedangkan harga jual es jeruk adalah Rp8.000,00 per gelas.

Untuk membuat minuman tersebut setiap pagi, Bu Rani mengeluarkan modal sebesar Rp300.000,00 untuk bahan baku es teh dan Rp240.000,00 untuk bahan baku es jeruk. Pada suatu hari, semua minuman yang dibuat Bu Rani habis terjual. Dari hasil penjualan, Bu Rani mendapatkan total pemasukan sebesar Rp1.260.000,00 dari penjualan es teh dan Rp1.440.000,00 dari penjualan es jeruk.

? **Pertanyaan Masalah :**

Menurut kalian, manakah minuman yang lebih banyak dibeli oleh pembeli hari itu?

Fase - 3 Membimbing Penyelidikan Individual dan Kelompok

Gunakan dua persamaan yang telah kalian tuliskan pada fase sebelumnya. Selesaikan SPLDV menggunakan metode substitusi secara runtut.

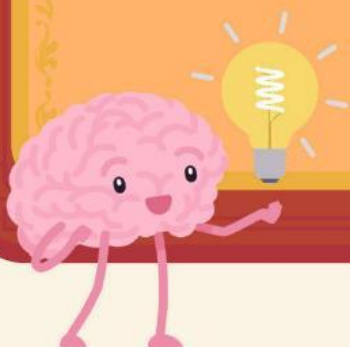
1. Tentukan variabel mana yang akan kalian substitusi.
2. Ubah salah satu persamaan sehingga salah satu variabel dapat dinyatakan dalam bentuk variabel lainnya.
3. Lakukan substitusi ke persamaan kedua dan selesaikan hingga menemukan nilai variabel.
4. Periksa kembali hasil perhitungan kalian

Penyelesaian:

Fase - 4 Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Tuliskan hasil akhir perhitungan mu dalam bentuk kalimat matematika dan kalimat penjelasan berdasarkan konteks masalah.

Pertanyaan	Jawaban
Berapa hasil akhir untuk masing-masing variabel?	
Apa arti jawaban tersebut dalam konteks penjualan Bu Rani?	
Apakah jawabanmu masuk akal? Jelaskan secara singkat	





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 :

