



LKPD

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

Metode Eliminasi



Nama Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Kelompok :

Kelas :



Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menentukan penyelesaian SPLDV dengan metode eliminasi dengan tepat.
2. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan SPLDV menggunakan metode eliminasi dengan benar.
3. Peserta didik dapat menjelaskan langkah penyelesaian SPLDV menggunakan metode eliminasi secara runtut dan tepat.



Petunjuk Penggunaan

1. Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD
2. Baca petunjuk dengan teliti
3. Isilah identitas nama, kelompok, dan kelas pada tempat yang disediakan
4. Baca dan pahami setiap pertanyaan yang diberikan
5. Diskusikan dengan kelompok yang sudah ditentukan
6. Jawablah pertanyaan dengan benar dan tepat
7. Tanyalah kepada guru apabila merasa kesulitan





Ayo Baca dan Pahami

Pak Hendra adalah pemilik lahan parkir di dekat Pasar Secang. Setiap hari ia mencatat pemasukan parkir di buku kecilnya. Suatu pagi, ia melihat lahannya dipenuhi kendaraan dan mencatat bahwa terdapat 4 mobil dan 8 motor dengan total uang parkir yang terkumpul sebesar



Rp28.000. Beberapa jam kemudian, sebagian kendaraan sudah pergi dan lahan terlihat lebih lengang yang tersisa 2 mobil dan 5 motor dengan total uang parkir Rp17.000.

Sore harinya, Pak Hendra kedatangan tamu tak terduga yaitu seorang investor yang tertarik membeli lahan parkirnya. Sang investor ingin tahu berapa tarif parkir yang berlaku sebelum memutuskan harga beli. Namun buku catatan Pak Hendra hanya memuat jumlah kendaraan dan total pemasukan, bukan tarif per kendaraan.

Bantulah Pak Hendra menjelaskan kepada investor berapa tarif parkir untuk 1 mobil dan 1 motor, berdasarkan catatan yang ia miliki!



Pertanyaan

Dari masalah pada "Ayo Amati dan Pahami" kira-kira informasi apa saja yang kamu dapatkan?

Penyelesaian:

Apa yang diketahui:

Apa yang ditanyakan:





Identifikasi Masalah

Karena tarif parkir motor dan mobil belum diketahui, kita perlu menamainya dulu. Kira-kira simbol atau huruf apa yang bisa kita pakai untuk mewakilinya?

Penyelesaian:

Misalkan

Harga parkir 1 mobil =

Harga parkir 1 motor =

Bagaimana bentuk persamaan yang menggambarkan permasalahan setiap kondisi parkir?

Persamaan 1 = + =

Persamaan 2 = + =



Eksplorasi

Bagaimana menghilangkan salah satu variabel dari kedua persamaan? Apa yang harus dilakukan terhadap kedua persamaan agar salah satu variabelnya hilang?

Pendapatmu:



Pengolahan Data

Gunakan pendapatmu untuk menentukan nilai variabel pertama dan kedua

Mencari variabel pertama

Pers 1 :	×	_____	=
Pers 2 :	×	_____	=



Mencari variabel pertama

Pers 1 :

| X

|

Pers 2 :

| X

|

=

=



Pembuktian

Tuliskan kembali nilai yang kalian peroleh dari masing-masing variabel!

=

=

Periksa kembali untuk memastikan jawabanmu sudah benar!

$$4 + 8 = 4 (\quad) + 8 (\quad)$$

= +

=

$$2 + 5 = 2 (\quad) + 5 (\quad)$$

= +

=

Jadi, harga parkir 1 mobil dan 1 motor berturut-turut adalah dan



Generalisasi

Gunakan informasi dari aktivitas-aktivitas yang sudah kamu lakukan!

1. Apa yang dimaksud dengan metode eliminasi yang kamu temukan?

2. Apa langkah-langkah metode eliminasi yang kamu temukan?



REFLEKSI



Bagian mana yang masih terasa membingungkan atau sulit?

Jawabanmu:

Apa saja yang sudah kamu pelajari hari ini?

Jawabanmu:

Bagaimana perasaanmu setelah mengikuti pembelajaran hari ini?

Jawabanmu: