

LKPD - 1

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel

Berbasis Problem Based Learning



IDENTITAS SISWA

ANGGOTA KELOMPOK:

KELAS:

X

Untuk kelas 10

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase E, peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear tiga variabel dan sistem pertidaksamaan linear dua variabel.

Tujuan Pembelajaran

Mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear tiga variabel dengan menggunakan metode substitusi

Petunjuk penggunaan LKPD

1. Isilah nama anggota kelompokmu
2. Diskusikan dengan teman sekelompok dan kerjakan LKPD berikut dengan teliti
3. Jika ada yang tidak mengerti, bertanyalah kepada guru
4. Waktu yang disediakan untuk mengerjakan LKPD 50 menit

Alokasi Waktu

2Jam (1 x Pertemuan)

ORIENTASI MASALAH

Perhatikan gambar berikut!



Sebuah perusahaan jasa logistik menggunakan tiga jenis kendaraan operasional, yaitu mobil, motor, dan truk, untuk mengirim barang ke tiga lokasi berbeda setiap harinya. Perusahaan ingin mengetahui berapa besar biaya operasional per hari yang dikeluarkan untuk masing-masing jenis kendaraan tersebut. Diketahui bahwa di Kantor Cabang 1, perusahaan menggunakan 1 mobil, 2 motor, dan 3 truk dengan total biaya operasional sebesar Rp 6.000.000. Di Kantor Cabang 2, digunakan 2 mobil, 3 motor, dan 2 truk dengan total biaya Rp 7.800.000, sementara di Kantor Cabang 3, digunakan 3 mobil, 1 motor, dan 1 truk dengan total biaya Rp 5.400.000.

Berdasarkan informasi tersebut, perusahaan ingin menghitung biaya operasional per hari untuk mobil, motor, dan truk. Dapatkah kamu membantu perusahaan menentukan berapa biaya operasional per hari nya dan mencari tahu manakah kendaraan yang menggunakan biaya operasional paling sedikit

Setelah kamu memahami masalah diatas, tuliskan hal yang diketahui dan ditanya dari permasalahan diatas!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

MENGORGANISASIKAN SISWA UNTUK BELAJAR

“

Diskusikan bersama kelompokmu, bagilah tugas untuk menyelesaikan permasalahan diatas dengan tepat!

”

MEMBIMBING PENYELIDIKAN

Untuk menyelesaikan permasalahan diatas, jawab terlebih dahulu pertanyaan dibawah ini:

1.) Apa yang harus dilakukan untuk dapat menghitung biaya operasional untuk masing-masing kendaraan?

Jawab:.....
.....
.....

2.) Bagaimana cara menentukan biaya operasional masing-masing kendaraan?

.....
.....
.....

3.) Manakah biaya operasional yang paling sedikit dikeluarkan oleh perusahaan?

.....
.....
.....



MENGEMBANGKAN HASIL KARYA

Tuliskan penyelesaian dari permasalahan yang telah dikerjakan pada kolom di bawah ini, lalu presentasikan hasil jawabanmu didepan kelas!

Penyelesaian:

Berapakah biaya operasional untuk mobil?

.....
.....
.....

Berapakah biaya operasional untuk motor?

.....
.....
.....

Berapakah biaya operasional untuk truk?

.....
.....
.....

Jadi, manakah biaya operasional yang paling sedikit dikeluarkan oleh perusahaan?

.....
.....
.....





Berdasarkan jawaban yang diperoleh, bagaimana konsep menentukan biaya masing-masing kendaraan yang telah kamu peroleh?



AYO BERLATIH!



Diketahui harga 5 kg apel, 2 kg jeruk, dan 3 kg mangga adalah Rp 75.000,00. Harga 2 kg apel, 3 kg jeruk, dan 1 kg mangga adalah Rp 54.000,00. Harga 4 kg apel, 1 kg jeruk, dan 2 kg mangga adalah Rp 64.000,00. Berapakah harga per kilogram apel, jeruk, dan mangga?

Jawab

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

