

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

MATEMATIKA



KELAS :

KELOMPOK :

ANGGOTA:

- 1.
- 2.
- 3.

- 4.
- 5.

SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL METODE DETERMINAN

Tujuan Pembelajaran

Menyelesaikan masalah kontekstual sistem persamaan linear tiga variabel menggunakan metode eliminasi dilanjutkan metode dideterminan dengan benar.

Langkah Pengerjaan

- Simak Lembar Kerja Peserat Didik (LKDP) ini dengan seksama.
- Ketua kelompok membagi tugas kepada anggotanya.
- Satu orang bertugas mengisi di LKPD
- Satu orang bertugas memaparkan hasil diskusinya.
- Kerjakan KLPD ini dengan waktu 30 menit.

MASALAH

Seorang penjual buah-buahan menjual tiga paket buah-buahan. Paket pertama berisi satu buah apel, satu buah jeruk dan dua buah pear dengan harga Rp. 25.000,00. Paket kedua berisi satu buah apel, dua buah jeruk, dan satu buah pear dengan harga Rp.24.000,00. Sedangkan paket ketiga seharga Rp. 27.000,00 yang berisi dua buah apel, satu buah jeruk, dan satu buah pear.

- Diskusikan bersama teman sekelompok Anda, tentukan buah apa yang lebih mahal antara pear, jeruk dan apel.
- Tentukan harga setiap buahnya.

PENYELESAIAN

Diketahui:

Apel =

Jeruk =

Pear =

Ditanya:

a.

b.

c.

Bentuk Persamaan:

___ + ___ + ___ = ___

___ + ___ + ___ = ___

___ + ___ + ___ = ___

PENYELESAIAN

$$D = \begin{vmatrix} - & - & - \\ - & - & - \\ - & - & - \end{vmatrix} = (_ + _ + _) - (_ + _ + _) = (_) - (_) = _$$

$$D_x = \begin{vmatrix} - & - & - \\ - & - & - \\ - & - & - \end{vmatrix} = (_ + _ + _) - (_ + _ + _) = (_) - (_) = _$$

$$D_y = \begin{vmatrix} - & - & - \\ - & - & - \\ - & - & - \end{vmatrix} = (_ + _ + _) - (_ + _ + _) = (_) - (_) = _$$

$$D_z = \begin{vmatrix} - & - & - \\ - & - & - \\ - & - & - \end{vmatrix} = (_ + _ + _) - (_ + _ + _) = (_) - (_) = _$$

$$x = \frac{D_x}{D} = _ = _ \quad y = \frac{D_y}{D} = _ = _ \quad z = \frac{D_z}{D} = _ = _$$

- a. Diskusikan bersama teman sekelompok Anda, tentukan buah apa yang lebih mahal antara pear, jeruk dan apel.

Jawab:

- b. Tentukan harga setiap buahnya.

Jawab: