

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD) 1

Materi Pokok

Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel

Kompetensi Dasar

- 3.3 Menyusun sistem persamaan linier tiga variabel dari masalah kontekstual
- 4.3 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan sistem persamaan linier tiga variabel

Tujuan

1. Peserta didik dapat mengkonstruksi bentuk umum sistem persamaan linier tiga variabel dengan tepat, disiplin dan teliti
2. Peserta didik dapat membuat model matematika dari masalah kontekstual yang berkaitan dengan system linear tiga variable dengan tepat.
3. Menyelesaikan masalah kontekstual system persamaan linear tiga variable dengan metode substitusi, eliminasi, gabungan dengan teliti

Petunjuk

1. Pahamiilah setiap kegiatan, diskusikan dengan anggota kelompok dan tulislah hasil diskusi pada kolom yang telah tersedia. Pastikan teman satu kelompok memahami dan dapat menjawab pertanyaan yang diberikan
2. Jawablah semua pertanyaan berikut pada Lembar Jawab Kegiatan LKPD dengan cara berdiskusi

1. Di bawah ini yang termasuk bukan termasuk system persamaan linear tiga variable adalah...

a.
$$\left. \begin{array}{l} 3x + 3y = 17 \\ 4x - 2y + z = 8. \\ x + 2z = 9 \end{array} \right\}$$

b.
$$\left. \begin{array}{l} x - y + 2z = 7 \\ 4p - 2q + r = 3 \\ x + y - 2z = 12 \end{array} \right\}$$

c.
$$\left. \begin{array}{l} a - b + 4c = 6 \\ 5a - 2b + c = 3 \end{array} \right\}$$

2. Tuliskan bentuk umum dari Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel ..

3. Berapakah pangkat dari tiap variabel pada system persamaan linear tiga variable

a 1

b 2

c 3

4. Sebuah toko menjual 3 kg beras, 2 kg gula, dan 1 kg telur seharga Rp.28.000,00. Bila toko tersebut menjual 2 kg beras, 2 kg gula, dan 5 kg telur seharga Rp46.000,00 dan seseorang yang berbelanja di toko tersebut harus membayar Rp.34.000,00 untuk membeli 5 kg beras, 2 kg gula, dan 1 kg telur.

Jika beras dimisalkan dengan x , gula dimisalkan y dan telur dimisalkan dengan z . Coba kalian buat model matematikanya

5.

Yuki membayar Rp 37.000 untuk membeli 1 kg beras, 1 kg tepung dan 1 kg gula di toko sembako. Lala membeli 2 kg beras, 3 kg tepung dan 1 kg gula dan dia harus membayar Rp 76.000 di toko yang sama. Roni membeli 1 kg beras, 2 kg tepung dan 2 kg gula dengan harga Rp 59.000. Berapa harga 1 kg beras, 1 kg tepung dan 1 kg gula?

Beras

Rp. 12. 000

Gula

Rp. 10. 000

Tepung

Rp. 15. 000