Lembar Kerja Peserta Didik

SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL

Kelas X/Semester 1/Pertemuan ke 2

Literasi Numerasi

Kompetensi Dasar

3.3 Menyusun sistem persamaan linear tiga variabel dari masalah kontekstual.

4.3 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan sistem persamaan linear tiga variabel.

Kelompok : .....

Nama Kelompok :

Tujuan Pembelajaran

Melalui model problem based learning, peserta didik dapat :

1. Menyusun model matematika sistem persamaan linear tiga variabel dari masalah kontekstual.
2. Memecahkan permasalahan nyata sistem persamaan linear tiga variabel.
3. Menganalisis masalah kontekstual yang berkaitan sistem persamaan linear tiga variabel.
4. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan sistem persamaan linear tiga variabel.
5. Menjelaskan masalah kontekstual yang berkaitan dengan sistem persamaan linear tiga variabel.

dengan benar dan tepat serta bersikap jujur, peduli, kerjasama, responsif, dan toleransi.

LIVEWORKSHEETS

Permasalahan

Diskusikan dengan kelompok Anda terkait penyelesaian masalah berikut!

Masalah 1 : Bakti Sosial

Selama masa pandemi ini, banyak orang yang mengalami kesulitan ekonomi. Banyak orang yang kehilangan pekerjaan sehingga tidak memiliki penghasilan. Dayu adalah salah satu anggota karang taruna di desanya. Dia dan anggota karang taruna yang lain berinisiatif untuk mengadakan bakti sosial guna membantu keluarga yang terkena dampak pandemi. Bantuan yang akan diberikan adalah bahan-bahan pokok, berupa minyak goreng, beras, dan telur. Dayu diberi tugas untuk membeli bahan-bahan pokok tersebut. Berkaitan dengan tugas tersebut, Dayu melihat beberapa paket bahan pokok yang dijual di Toko Laris dan Toko Ramai seperti pada gambar berikut.

TOKO LARIS

Paket A = Rp 90.000,00

Paket B = Rp 117.500,00

Paket C = Rp 112.500,00

LIVEWORKSHEETS

TOKO RAMAI

Paket S = Rp 91.000,00

Paket M = Rp 116.000,00

Paket L = Rp 138.000

Pertanyaan 1

Berdasarkan harga tiap paket yang tersedia di Toko Laris dan Toko Ramai, maka akan diketahui masing-masing harga dari setiap bahan pokok, Dayu menarik kesimpulan bahwa ... .

- [ ] Harga 1 liter minyak goreng di Toko Laris lebih mahal dari Toko Ramai.
- [ ] Harga 5 kg beras di Toko Laris lebih murah dari Toko Ramai
- [ ] Harga 1 kg telur di Toko Laris lebih mahal dari Toko Ramai

Berilah tanda centang (V) pada kotak yang disediakan. Jawaban bisa lebih dari satu

Pertanyaan 2

Berdasarkan teks "Bakti Sosial" tersebut, analisis beberapa pernyataan berikut ini! Berilah tanda centang (V) pada kolom benar atau salah!

	Pernyataan	Benar	Salah
a.	Harga 1 liter minyak goreng di Toko Ramai adalah Rp 23.000,00.		
b.	Harga 1 liter minyak goreng di Toko Laris sama dengan harga 1 kg telur di Toko Ramai.		
c.	Selisih harga 5 kg beras di Toko Laris dan Toko Ramai adalah Rp 2.500,00.		
d.	Selisih harga 1 liter minyak di Toko Laris dan Toko Ramai adalah Rp 1.000,00.		

LIVEWORKSHEETS

Masalah : Distro Bajubagus

Distro "Bajubagus" menjual beragam pakaian kebutuhan pria dan aksesorisnya. Bulan ini distro sedang merayakan hari ulangtahunnya sehingga memberikan diskon kepada pelanggan dan beragam paket promo. Berikut adalah paket promo yang ditawarkan kepada pelanggan setianya.

Paket Heboh

Rp 500.000,00

Paket Keren

Rp 440.000,00

Paket Wow

Rp 580.000,00

LIVEWORKSHEETS

Pertanyaan 1

Dari barang-barang dalam paket promo yang dijual oleh Distro "Bajubagus", tentukanlah harga barang dari yang termahal sampai yang termurah!

1

2

3

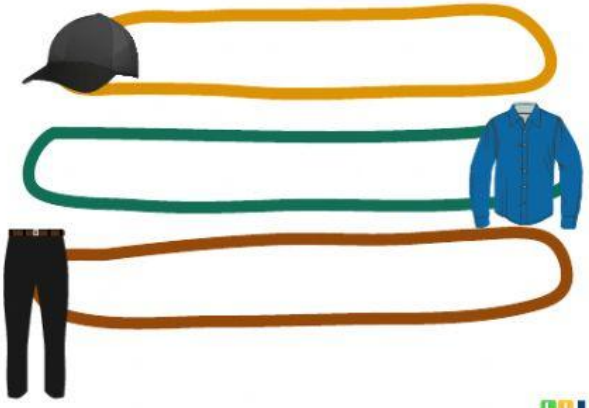
Pertanyaan 2

Berdasarkan informasi bacaan di atas, tentukan pertanyaan berikut yang benar dengan memberi tanda centang pada kotak yang disediakan!

- [ ] Harga dua buah topi sama dengan harga sebuah kemeja.
- [ ] Harga sebuah celana dan sebuah kemeja adalah Rp 350.000,00.
- [ ] Harga dua buah celana lebih mahal dari harga tiga buah kemeja dan satu topi.

Pertanyaan 3

Harga barang-barang dalam paket promo tersebut ternyata bisa dibeli secara satuan dengan harga normal. Namun harga dalam satuan ternyata 20% lebih mahal dari harga paket promo. Tentukan harga masing-masing barang jika akan membeli satuan!



LIVEWORKSHEETS

Pertanyaan 4

Hendra berencana membeli 2 kemeja dan 1 celana untuk hadiah ulang tahun adiknya. Namun, dia juga akan membeli 1 celana, 1 kemeja, dan 1 topi untuk diri sendiri. Berilah saran kepada Hendra agar ia membeli barang belanjaan tersebut dengan harga termurah?

LIVEWORKSHEETS