Kurikulum Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD A

Materi : SPLDV

$mx+ny=p$

Kelompok :

Nama Anggota:

1.
2.
3.
4.
5.

LIVEWORKSHEETS

Kelas/ Semester: IX/ Ganjil

Capaian Pembelajaran

Di akhir fase D, peserta didik dapat dapat menyajikan dan menyelesaikan persamaan dan pertidaksamaanlinier dua variabel dengan beberapa cara.

Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pembelajaran berdiferensiasi menggunakan model *Discovery Learning* dengan pendekatan CRT berbantuan LKPD, peserta didik diharapkan dapat memahami konsep sistem persamaan linear dua variable dan memahami perbedaan antara persamaan linear dua variable dengan sistem linear dua variabel.

Petunjuk pengerjaan LKPD:

a. Bergabung sesuai dengan kelompoknya masing-masing
b. Baca petunjuk dengan teliti. Apabila menemui kesulitan tanyakan kepada guru.
c. Kerjakan sesuai dengan watu yang telah ditentukan.
d. Jawab pertanyaan secara jelas, benar, dan tepat.

LIVEWORKSHEETS

LKPD 2

Sistem Persamaan Linear Dua variabel

Stimullation

Gambar 1 Wingko Babat Semarang

Sumber https://www.oleholehsemarang.id/wp-content/uploads/2018/02/m_Oleh-oleh-semarang-003-min.jpg

Gambar di atas merupakah makanan yang terkenal di Semarang, yaitu Wingko Babat. Wingko babat dikenal sebagai oleh-oleh khas Semarang, namun sebenarnya bukan berasal dari sana. Wingko babat adalah kudapan khas dari Kecamatan Babat, Kabupaten Lamongan, Jawa Timur. Di sana, kue yang terbuat dari tepung ketan dan kelapa muda ini disebut kue wingko. Kue ini tidak dijadikan oleh-oleh, melainkan sebagai bagian dari seserahan dalam tradisi pernikahan, simbol keseriusan seorang pria untuk meminang wanita. Wingko babat pertama kali muncul di Semarang sekitar tahun 1946, dibawa oleh Loe Lan Hwa dan suaminya, The Ek Tjong, yang mengungsi dari Babad pada tahun 1944 saat Perang Dunia II. Saat tiba di Semarang, belum ada yang menjual kue wingko, sehingga mereka mulai membuat dan menjualnya. Kue wingko dijual dari rumah ke rumah dan di kios di stasiun kereta api

LIVEWORKSHEETS

Tawang. Kue ini segera disukai oleh warga Semarang, yang sering menanyakan namanya. Untuk mengenang kota asalnya, Loe Lan Hwa menyebut kue itu wingko babat. Kue ini pun menjadi populer sebagai oleh-oleh khas Semarang.

Pembuatan wingko babat menggunakan beras ketan dikarenakan pengaruh dari budaya Tionghoa sedangkan penggunaan parutan kelapa merupakan pengaruh lokal, hal ini dikarenakan banyak pohon kelapa banyak terdapat di pesisir pantai utara Jawa. Selain rasa original, wingko babat kini memiliki berbagai rasa seperti coklat, keju, durian, nangka, dan kopi. Harga wingko babat di Semarang bervariasi tergantung pada merek, ukuran, dan tempat penjualannya. Secara umum, harga untuk satu buah wingko babat biasanya berkisar antara Rp 5.000 hingga Rp 15.000. Anda membeli dalam jumlah besar atau dari toko oleh-oleh terkenal, harganya bisa sedikit lebih tinggi.

Wingko babat Semarang memiliki harga yang beragam, tergantung pada merek, ukuran, dan tempat penjualannya. Faras hendak membeli wingko babat di pusat oleh-oleh. Di sepanjang jalan ia berjumpa dengan beberapa orang yang membawa kantung berisi wingko babat sehingga ia bertanya mnegenai harga sebelum membelinya. Orang pertama membeli 2 kantung rasa original dan 3 kantung rasa campuran dengan harga Rp 140.000,00. Orang kedua membeli 3 kantung rasa original dan 2 kantung rasa campuran dengan harga Rp 135.000,00. Bagaimana model matematika pada pernyataan tersebut?

Problem Statement

Apakah permasalahan tersebut merupakan salah satu contoh dari sistem persamaan dua variabel? Tulis pertanyaan yang ingin kamu ketahui tentang sistem persamaan linear variable.

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Data Collection

Untuk mengetahui lebih jauh tentang hal tersebut, kalian dapat mempelajarinya pada kegiatan kali ini berikut. Berdiskusilah dengan teman satu kelompok. Kalian juga boleh mengeksplore pengetahuan melalui sumber lain, seperti buku, video ajar, dan website belajar. Ingat, manfaatkan teknologi dengan baik untuk belajar.

Data Processing

1. **Tuliskan apa yang kamu ketahui dari permasalahan di atas?**

   Diketahui:

   Orang pertama

   ……

   ……

   Harga yang dibayarkan orang pertama sebesar**……**

   Orang kedua

   ……

   ……

   Harga yang dibayarkan orang kedua sebesar **……**

2. **Buat informasi yang diketahui dalam bentuk pemisalan variabel dan buatlah model matematikanya.**

   Misalkan

   Wingko babat original =……

   Wingko babat campuran = **……..**

   Sehingga,

   Persamaan 1=…… + …… = ……

   Persamaan 2=…… + …… = ……

LIVEWORKSHEETS

3. **Gambarlah grafik dari persamaan yang telah dibuat.**

4. **Perbedaan apa yang ada pada kegiatan di LKPD 1 dan LKPD 2?**

   Pada masalah di LKPD 1, terdapat persamaan linear dua variabel sebanyak …..

   Pada masalah di LKPD 2, terdapat persamaan linear dua variabel sebanyak …..

5. **Setelah mengetahui perbedaannya, apa yang kamu ketahui tentang sistem persamaan linear dua variabel?**

   ……

   ……

   ……

Key word

Sistem adalah kumpulan atau himpunan dari suatu unsur, komponen, atau variabel yang saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain, dan

LIVEWORKSHEETS

Verification

Secara percaya diri, presentasikan hasil diskusi kelompokmu di depan kelas!

Generalization

Dari rangkaian kegiatan di atas, buatlah kesimpulan !

LIVEWORKSHEETS