

SEKOLAH MENENGAH ATAS

LKPD

KELOMPOK KINESTETIK

SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL



NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.
5.
6.



TUJUAN PEMBELAJARAN

1

Peserta didik dapat menjelaskan konsep sistem persamaan linear tiga variabel.

2

Peserta didik dapat menentukan himpunan penyelesaian dari sistem persamaan linear tiga variabel menggunakan metode campuran

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Siapkan alat dan bahan berupa tiga jenis kue tradisional melayu dan sebuah timbangan.
2. Baca dan pahami E-LKPD berikut dengan seksama.
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai permasalahan-permasalahan dan aktivitas yang disajikan dalam E-LKPD ini. Jika ada yang tidak dipahami atau mengalami kesulitan, silakan tanyakan kepada guru.
4. Tuliskan hasil diskusi pada tempat yang telah disediakan.
5. Presentasikan hasil kerja kelompokmu di depan kelas.





Mengamati Masalah

Apakah kalian sudah menyiapkan 3 jenis kue tradisional melayu? Jika sudah, dapatkan kalian menentukan masing-masing berat dari ketiga jenis kue tradisional melayu tersebut menggunakan metode campuran?

Mengumpulkan Informasi

Buatlah daftar nama dari ketiga jenis kue tersebut!

1

2

3

Kemudian lengkapi tabel di bawah ini dengan menimbang dua jenis kue yang berbeda!

No	Pasangan kue	Berat (gram)
1.	 +	
2.	 +	
3.	 +	





Buatlah permisalan dari ketiga jenis kue tradisional melayu tersebut!

..... =

..... =

..... =

Kemudian, buatlah model matematika bentuk SPLTV dari informasi yang terdapat di dalam tabel serta permisalan di atas!

..... (1)

..... (2)

..... (3)



Menyelesaikan Masalah

Tentukanlah himpunan penyelesaian dari bentuk SPLTV yang telah kalian buat dengan menggunakan metode campuran!

Eliminasi

$$\text{.....} = \text{.....} \quad \left(\begin{array}{c} \text{.....} \\ \text{.....} \end{array} \right)$$

$$\text{.....} = \text{.....} \quad \left(\begin{array}{c} \text{.....} \\ \text{.....} \end{array} \right)$$

$$\text{.....} = \text{.....} \quad \left(\begin{array}{c} \text{.....} \\ \text{.....} \end{array} \right)$$

Eliminasi

$$\text{.....} = \text{.....} \quad \left(\begin{array}{c} \text{.....} \\ \text{.....} \end{array} \right)$$

$$\text{.....} = \text{.....} \quad \left(\begin{array}{c} \text{.....} \\ \text{.....} \end{array} \right)$$

$$\text{.....} = \text{.....}$$

$$\text{.....} = \text{.....}$$



Substitusi

..... =

..... =

..... =

..... =

..... =

Substitusi

..... =

..... =

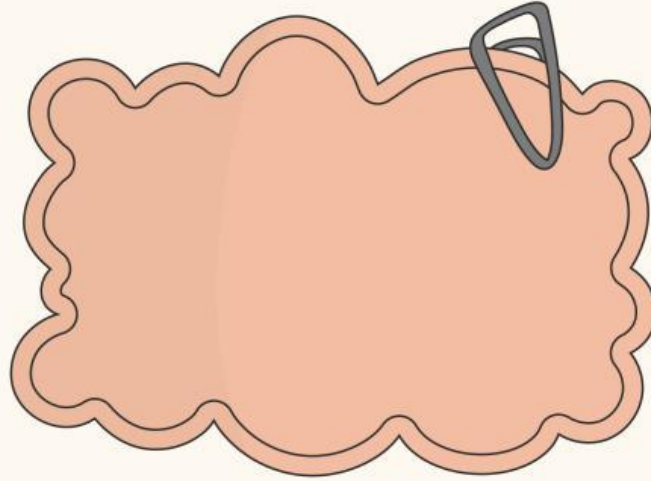
..... =

..... =

..... =



Himpunan Penyelesaian :



Setelah mendapatkan masing-masing berat dari ketiga jenis kue tersebut menggunakan metode campuran, coba sekarang kalian timbang ketiga jenis kue tersebut secara bergantian lalu bandingkan berat hasil timbangan dengan hasil dari perhitungan menggunakan metode campuran lalu tuliskan kesimpulan yang dapat kalian tarik dari kegiatan ini!

