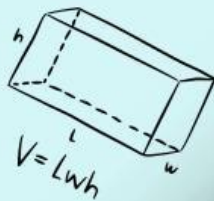
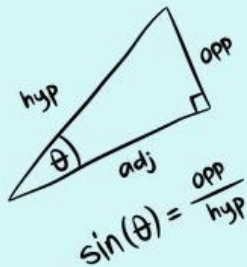


disusun oleh:

Nur Kalam Ahmadsyah

$$y = mx + b$$

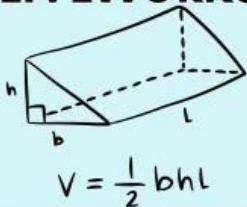


**SI Pendidikan
Matematika**

E-LKPD 2

**Metode Substitusi
& Eliminasi**

**SISTEM PERSAMAAN LINEAR
DUA VARIABEL BERBASIS
ETNOMATEMATIKA KUE KHAS
KOTA BANJARMASIN
BERBANTUAN
LIVEWORKSHEET**



$$Q = c + xq +$$

NAMA: _____

NO ABSEN: _____



$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di akhir fase D peserta didik dapat dapat menyatakan suatu situasi ke dalam bentuk aljabar. Mereka dapat menyajikan, menganalisis, dan menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel melalui beberapa cara untuk penyelesaian masalah.

TUJUAN PEMBELAJARAN

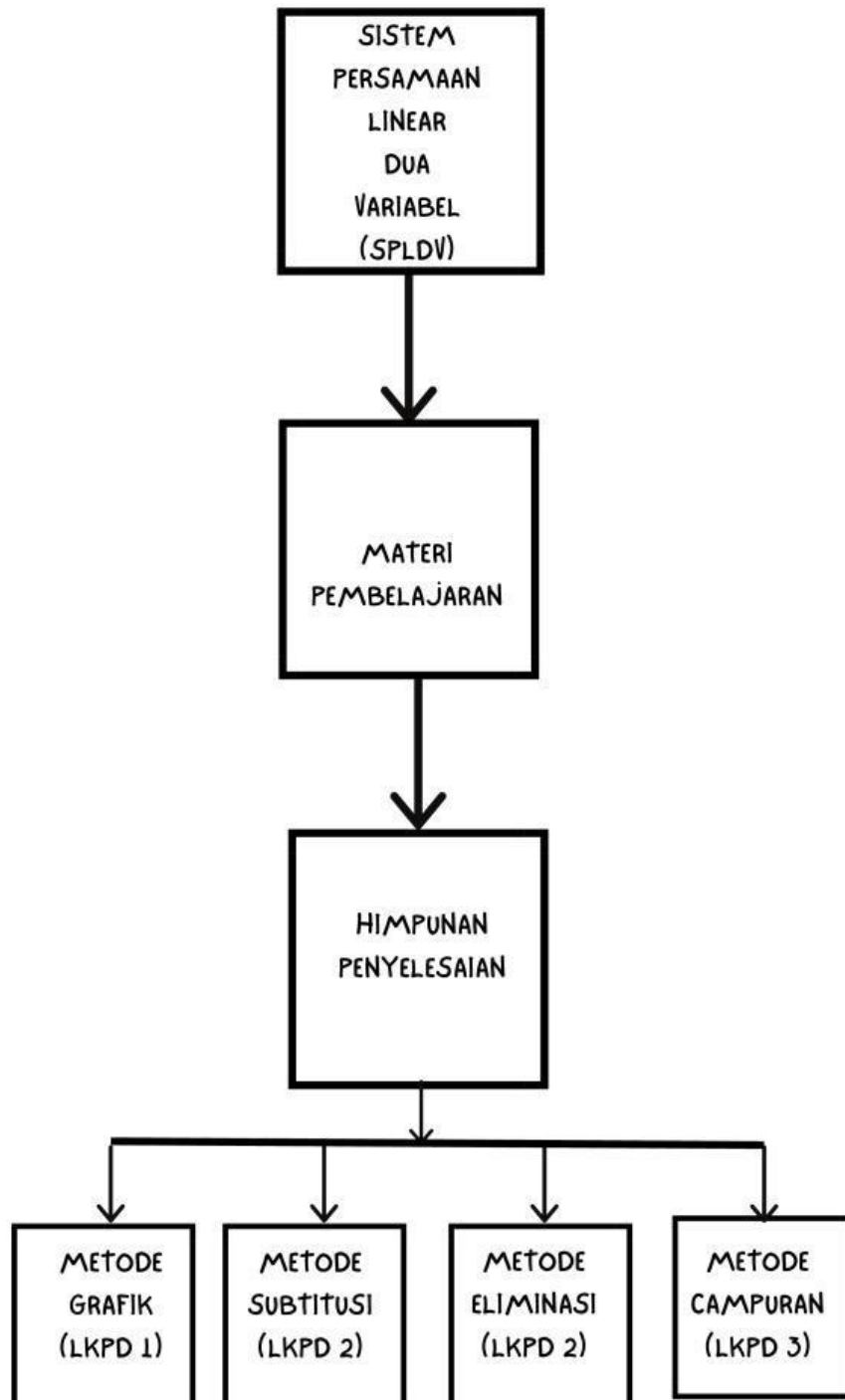
Setelah mengikuti proses pembelajaran berbasis etnomatematika peserta didik dapat :

1. Menentukan Penyelesaian Sistem Persamaan Linear Dua Variabel Metode Substitusi dengan tepat.
2. Menentukan Penyelesaian Sistem Persamaan Linear Dua Variabel Metode Eliminasi dengan tepat.
3. Menumbuhkan karakter profil pelajar pancasila yaitu mandiri.

PETUNJUK PENGUNAAN E-LKPD

1. Kerjakan LKPD secara individu.
2. Sebelum mengerjakan, bacalah terlebih dahulu petunjuk penggunaan E-LKPD dengan teliti.
3. Pada kolom jawaban ☐, pilihlah opsi jawaban yang dianggap benar.
4. Pada kolom jawaban , isilah kolom tersebut dengan jawaban yang kamu anggap tepat.
5. Pada poin 4, jika jawaban berupa kalimat atau cara pengerjaan yang panjang, pengkoreksian jawaban diserahkan kepada guru.
6. Apabila telah selesai mengerjakan LKPD, klik "Finish!!" pada halaman akhir.
7. Setelah langkah pada poin 6 dilakukan, silahkan isi tiga kolom yang akan muncul sebagai berikut.
 1. Enter your full name, pada kolom ini diisi nama lengkap Anda.
Contoh: Nur Kalam Ahmadsyah
 2. Group/level, pada kolom ini diisi kelas Anda. Contoh: IX A
 3. School subject, pada kolom ini diisi nama sekolah Anda.
Contoh: SMP Negeri 1 Banjarmasin.
8. Setelah langkah pada poin 7 dilakukan, klik "send".
9. Jika ada yang belum dipahami, silakan tanyakan pada guru yang bersangkutan.

PETA KONSEP



Kegiatan 1 : Metode Substitusi

Orientasi Masalah



Jihan, Nadia, dan Nanda pergi ke pasar ramadhan siring kota Banjarmasin seperti Gambar di atas. Jihan membeli 1 wadai bingkak dan 15 wadai cincin seharga $Rp55.000,00$, sementara Nadia membeli 2 wadai bingkak dan 10 wadai cincin seharga $Rp70.000,00$. Melihat dua temannya membeli wadai bingkak dan cincin, Nanda pun juga ingin membeli 1 wadai bingkak dan 1 wadai cincin. Berapa harga yang harus dibayar Nanda?

Alternatif Penyelesaian:

1. Menentukan diketahui dan ditanya.

Diketahui:

.....

.....

Ditanya:

.....

.....

Kegiatan 1

2. Membuat model matematika

Misal: Harga satu wadai bingka =

Harga satu wadai cincin =

3. Menuliskan persamaan yang menggambarkan masalah

Persamaan 1 =

Persamaan 2 =

4. Mengubah salah satu persamaan sedemikian sehingga satu ruas hanya memiliki satu variabel dengan koefisien sama

Persamaan yang diubah:

Hasil ubah :

=

5. Mengganti salah satu variabel pada persamaan lain dengan persamaan yang diperoleh dari langkah (3) untuk mendapatkan nilai salah satu variabel.

Kegiatan Belajar 1

5. Mensubstitusi nilai variabel hasil langkah (4) dengan salah satu persamaan untuk mendapatkan nilai variabel lainnya.

6. Kesimpulan

Harga yang harus dibayar Nanda adalah....

kegiatan 2 : Metode Eliminasi



Anang, Amat, dan Rizky pergi ke pasar Terapung siring kota Banjarmasin. Anang membeli 1 potong ampanan tatak pisang dan 2 potong ampanan tatak waluh seharga Rp35.000,00, sementara Amat membeli 3 potong ampanan tatak pisang dan 1 potong ampanan tatak waluh seharga Rp55.000,00. Melihat dua temannya membeli ampanan tatak, Rizky pun juga ingin membeli 1 potong ampanan tatak pisang dan 1 potong ampanan tatak waluh. Berapa harga yang harus dibayar Rizky?

Alternatif Penyelesaian:

1. Menentukan diketahui dan ditanya.

Diketahui:

.....

.....

Ditanya:

.....

.....

Kegiatan 2

2. Membuat model matematika

Misal: Harga satu potong
amparan tatak pisang =

Harga satu potong
amparan tatak waluh =

2. Menuliskan persamaan yang menggambarkan masalah

Persamaan 1 =

Persamaan 2 =

3. Menyamakan koefisien salah satu variabel dari kedua persamaan kemudian menghilangkan variabel yang koefisiennya telah disamakan dengan melalui operasi penjumlahan atau pengurangan

Persamaan 1: $\times$

Persamaan 2: $\times$

$$\begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array}$$

$\times$ =

$\times$ =

Kegiatan 2

4. Ulangi langkah (3) untuk mencari nilai variabel lainnya

Persamaan 1 :

	x	
	x	

Persamaan 2 :

	=	
	=	

5. Kesimpulan

Harga yang harus dibayar Rizky adalah....