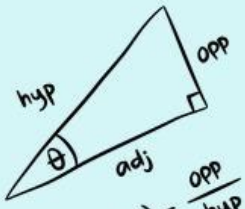
disusun oleh:
Nur Kalam Ahmadsyah

$y = mx + b$



$\sin(\theta) = \frac{opp}{hyp}$



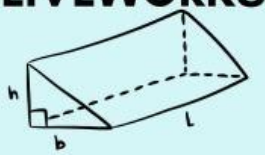
$V = lwh$

S1 Pendidikan Matematika

E-LKPD 2

Metode Substitusi & Eliminasi

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



$V = \frac{1}{2}bhl$

$0 = ax^2 + bx + c$









NAMA: _____

NO ABSEN: _____

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





LIVEWORKSHEETS

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di akhir fase D peserta didik dapat dapat menyatakan suatu situasi ke dalam bentuk aljabar. Mereka dapat menyajikan, menganalisis, dan menyelesaikan sistem persaman 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 Subtitusi dengan tepat.
2. Menentukan Penyelesaian Sistem Persamaan Linear Dua Variabel Metode Eliminasi dengan tepat.
3. Menumbuhkan karakter profil pelajar pancasila yaitu mandiri.

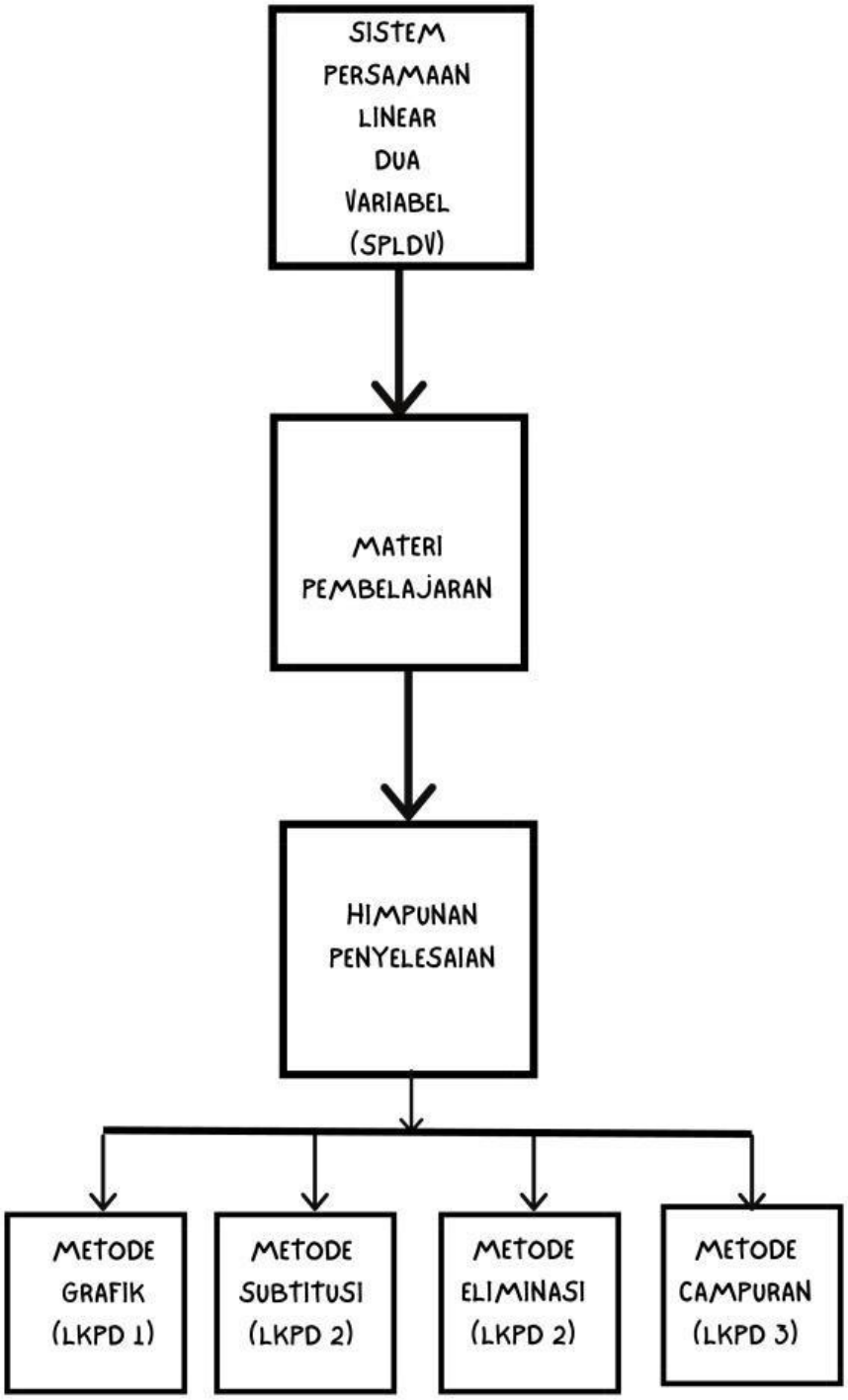
LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN 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

LIVEWORKSHEETS

PETA KONSEP



LIVEWORKSHEETS

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 bingka dan 15 wadai cincin seharga $Rp55.000,00$, sementara Nadia membeli 2 wadai bingka dan 10 wadai cincin seharga $Rp70.000,00$. Melihat dua temannya membeli wadai bingka dan cincin, Nanda pun juga ingin membeli 1 wadai bingka dan 1 wadai cincin. Berapa harga yang harus dibayar Nanda?

Alternatif Penyelesaian:

1. Menentukan diketahui dan ditanya.

Diketahui:

.....

.....

Ditanya:

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1

2. Membuat model matematika

Misal: Harga satu wadai bingka =

Harga satu wadai cincin =

3. Menuliskan persamaan yang menggambakan 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.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Belajar 1

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

6. Kesimpulan

Harga yang harus dibayar Nanda adalah....

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2 : Metode Eliminasi





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

Alternatif Penyelesaian:

1. Menentukan diketahui dan ditanya.

Diketahui:

.....

.....

Ditanya:

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

2. Membuat model matematika

Misal: Harga satu potong amparan tatak pisang =

Harga satu potong amparan tatak waluh =

2. Menuliskan persamaan yang menggambakan masalah

Persamaan 1 =

Persamaan 2 =

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

Persamaan 1 : x

Persamaan 2: x

=

=

LIVEWORKSHEETS

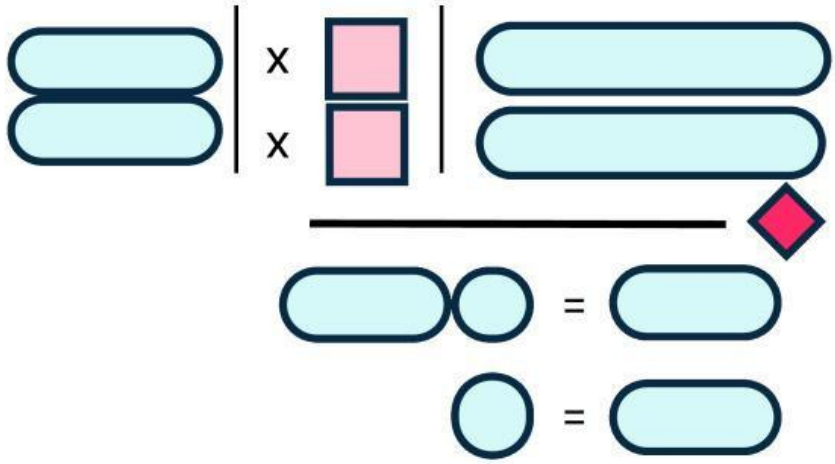
Kegiatan 2

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

Persamaan 1 :

Persamaan 2

:



5. Kesimpulan

Harga yang harus dibayar Rizky adalah....

LIVEWORKSHEETS