Lembar Kerja Peserta Didik	Kelas :
	Kelompok :
Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel	1.
	2.
	3.
	4.

Petunjuk

1. Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD.
2. Tuliskan kelompok dan identistas peserta didik.
3. Kerjakan dengan berdiskusi kelompok .
4. Jawablah pada titik-titik yang tersedia.
5. Ikuti petunjuk pada setiap pertanyaan.

Setelah selesai, salah satu Peserta Didik mengambil gambar hasil diskusi LKPD melalui HP dan mengirim ke grup kelas dengan **seizin Guru**. Guna ditayangkan pada presentasi hasil diskusi.

Tujuan Pembelajaran

A.3 Menyelesaikan masalah dengan memodelkan ke dalam sistem persamaan linear

1. Perumusan dan Penyelesaian Masalah

Terdapat beberapa masalah yang dapat diselesaikan dengan cara memodelkan permasalahan tersebut ke dalam bentuk sistem persamaan linear. Berikut diberikan permasalahan yang dapat dimodelkan ke dalam bentuk persamaan linear tiga variabel.

Diskusikan dengan kelompok mu penyelesaian dari permasalahan berikut!

Kayla, Nuri dan Dimas mengikuti lomba cerdas cermat. Dengan skor akhir seperti berikut:

- tiga kali skor Kayla ditambah dua kali skor Nuri ditambah skor Dimas maka hasilnya samadengan 12
- empat kali skor Kayla ditambah tiga kali skor Nuri ditambah dua kali skor Dimas maka hasilnya sama dengan 17
- skor Kayla ditambah skor Nuri ditambah tiga kali skor Dimas maka hasilnya sama dengan 5.

Jika pemenang dalam perlombaan adalah peserta dengan skor tertinggi. Tentukanlah pemenang lomba tersebut!

Identifikasi Masalah

Diketahui :

Ditanya :

LIVEWORKSHEETS

Penyelesaian

Misal:

- Skor Kayla = x
- Skor Nuri = y
- Skor Dimas = z

Menyusun model matematika dari permasalahan diatas:

tiga kali skor Kayla ditambah 2 kali skor Nur ditambah skor Dimas maka hasilnya sama dengan 12 :

..... → Persamaan 1

empat kali skor Kayla ditambah tiga kali skor Nuri ditambah dua kali skor Dimas maka hasilnya sama dengan 17:

..... → Persamaan 2

skor Kayla ditambah skor Nuri ditambah tiga kali skor Dimas maka hasilnya sama dengan 5:

..... → Persamaan 3

Model matematika dari permasalahan diatas membentuk sebuah sistem persamaan linear tiga variabel (SPLTV). Sistem persamaan tersebut terdiri dari tiga buah persamaan, yaitu:

Persamaan (1) : .....

Persamaan (2): .....

Persamaan (3): .....

Tentukanlah solusi dari SPLTV tersebut:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

∴ Jadi solusi dari SPLTV diatas adalah:

x = ...

y = ...

z = ...

Dengan demikian, pemenang lomba cerdas cermat tersebut adalah . . . . . .

. . . . . .

LIVEWORKSHEETS

2. Tentukanlah penyelesaian dari permasalahan berikut!

Pak Sukardi mempunyai uang Rp150.000,00 yang terdiri atas a lembar uang lima ribuan, b lembar uang sepuluh ribuan, dan c lembar uang dua puluh ribuan. Pak Sintan mempunyai uang Rp330.000,00 yang terdiri atas b lembar uang dua puluh ribuan dan c lembar uang lima puluh ribuan. Pak Ridwan mempunyai uang Rp600.000,00 yang terdiri atas a lembar uang lima puluh ribuan dan c lembar uang seratus ribuan. Jika Pak Akwila hanya mempunyai c lembar uang seratus ribuan, maka uang Pak Akwila sebanyak . . . .

IdentifikasMasalah

Diketahui :

Ditanya :

Penyelesaian

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Apa yang dapat kalian simpulkan dari pembelajaran hari ini ?

LIVEWORKSHEETS