

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) - 2

## MEMODELKAN MASALAH DENGAN SISTEM PERSAMAAN LINEAR

Kelompok : \_\_\_\_\_  
 Nama : \_\_\_\_\_  
 Kelas : \_\_\_\_\_

**Petunjuk pengisian LKPD:**

1. Simak LKPD ini dengan seksama
2. Diskusikan dengan teman kelompok kalian masing-masing untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang muncul dalam LKPD ini
3. Jangan lupa berdoa, semoga sukses

**KEGIATAN 1****Perumusan dan Penyelesaian Masalah**

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

**Diskusikan dengan kelompokmu penyelesaian dari permasalahan berikut**

Terdapat tiga bilangan berbeda dengan ketentuan seperti berikut:

- Jumlah tiga bilangan sama dengan 50
- Jika bilangan terkecil dibagi 3 maka hasilnya akan sama dengan bilangan besar dibagi 7
- Jika bilangan terkecil dan menengah dijumlahkan hasilnya akan sama dengan bilangan terbesar ditambah 8.

Tentukanlah berapa nilai bilangan terbesarnya!

**A. IDENTIFIKASI MASALAH**

Diketahui:

- .....
- .....
- .....

Ditanya:

- .....
- .....

**B. LANGKAH PENYELESAIAN**

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) - 2

## MEMODELKAN MASALAH DENGAN SISTEM PERSAMAAN LINEAR

Kelompok : \_\_\_\_\_  
 Nama : \_\_\_\_\_  
 Kelas : \_\_\_\_\_

**Petunjuk pengisian LKPD:**

1. Simak LKPD ini dengan seksama
2. Diskusikan dengan teman kelompok kalian masing-masing untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang muncul dalam LKPD ini
3. Jangan lupa berdoa, semoga sukses

**KEGIATAN 1****Perumusan dan Penyelesaian Masalah**

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

**Diskusikan dengan kelompokmu penyelesaian dari permasalahan berikut**

Terdapat tiga bilangan berbeda dengan ketentuan seperti berikut:

- Jumlah tiga bilangan sama dengan 50
- Jika bilangan terkecil dibagi 3 maka hasilnya akan sama dengan bilangan besar dibagi 7
- Jika bilangan terkecil dan menengah dijumlahkan hasilnya akan sama dengan bilangan terbesar ditambah 8.

Tentukanlah berapa nilai bilangan terbesarnya!

**A. IDENTIFIKASI MASALAH**

Diketahui:

- .....
- .....
- .....

Ditanya:

- .....
- .....

**B. LANGKAH PENYELESAIAN**

(i) Mengubah unsur yang belum diketahui nilainya ke dalam variabel

Misalkan,

$x$  = Bilangan terkecil

$y$  = Bilangan \_\_\_\_\_

$z$  = \_\_\_\_\_

(ii) Menyusun model matematika dari permasalahan di atas

Jumlah tiga bilangan sama dengan 50:

Jika bilangan terkecil dibagi 3 maka hasilnya akan sama dengan bilangan besar dibagi 7:

Jika bilangan terkecil dan menengah dijumlahkan hasilnya akan sama dengan bilangan terbesar ditambah 8:

(iii) Identifikasi persamaan linear tiga variabel

Persamaan (i) :

Persamaan (ii) :

Persamaan (iii) :

(iv) Penyelesaian

(v) Solusi

$x =$  \_\_\_\_\_

$y =$  \_\_\_\_\_

$z =$  \_\_\_\_\_

Bilangan Terkecil = \_\_\_\_\_, Bilangan Menengah = \_\_\_\_\_, Bilangan Terbesar = \_\_\_\_\_

### C. PENARIKAN KESIMPULAN

Dengan demikian, bilangan terbesarnya adalah \_\_\_\_\_

## KEGIATAN 2

### D. KREASI

Buatlah sebuah permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan SPLTV dan tentukanlah penyelesaiannya!

### KEGIATAN 3

#### E. KESIMPULAN PEMBELAJARAN

Apa yang dapat kamu simpulkan dari pembelajaran hari ini?

#### F. REFLEKSI DIRI

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan jujur!

1. Bagian mana yang menurutmu paling sulit dari Pelajaran ini?
2. Apa yang akan kamu lakukan untuk memperbaiki hasil belajarmu?
3. Kepada siapa kamu akan meminta bantuan untuk memahami Pelajaran ini?
4. Jika kamu diminta untuk memberikan bintang 1 sampai 5, berapa Bintang akan kamu berikan pada usaha yang telah kamu lakukan?