

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



IDENTITAS

Kelas :
Nama Kelompok :



TUJUAN PEMBELAJARAN

- Menjelaskan bentuk aljabar dan melakukan operasi penjumlahan dan pengurangan dalam bentuk aljabar serta
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan operasi penjumlahan dan pengurangan ke dalam bentuk aljabar



PETUNJUK



Dengarkan petunjuk gurumu . . .

MARI SIMAK VIDEO BERIKUT





Yuk Membaca . . .

(Bacalah materi dibawah ini terlebih dahulu)



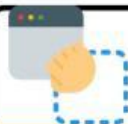
Yuk kita berlatih

1. Tulislah nama unsur aljabar pada bentuk aljabar berikut ini

$$5x + 3y + 6c - 2 =$$

Diagram showing the identification of algebraic elements in the expression $5x + 3y + 6c - 2$:

- Konstanta** (Constant): -2
- Koefisien** (Coefficient): 5 (for x), 3 (for y), 6 (for c)



Drag and Drop

2. Lengkapilah tabel nilai bentuk aljabar dibawah ini dengan variabel yang diberikan pada tabel. (Seret jawaban pada kotak berwarna ke kotak berisi huruf)

x	-1	0	4	5
$2x - 3$	$2(-1) - 3 = -5$	-3 ...		
$3(x - 1)$	-6 ...			

7

-3

5

12

9



Jodohkan kata dan pengertiannya dengan garis

Konstanta

Variabel

Suku

Koefisien

- Lambang pengganti suatu bilangan yang belum diketahui nilainya dengan jelas
- Bilangan pada bentuk aljabar yang memiliki variabel
- Suatu bentuk aljabar yang berupa bilangan dan tidak memuat variabel
- Variabel beserta koefisiennya atau konstanta pada bentuk aljabar yang dipisahkan oleh operasi jumlah atau selisih

ORIENTASI MASALAH



Bacalah soal dengan seksama

Panitia osis menjual tiket untuk konser musik yang merupakan acara tahunan sekolah. Rani menjual tiket. Bagus menjual 3 kali dari tiket yang dijual oleh Rani. Cakra menjual 4 tiket lebih sedikit dari tiket yang dijual Rani. Malik menjual 10 tiket lebih banyak dari Rani



Pertanyaannya

a. Tulislah bentuk aljabar dari banyak tiket yang dijual oleh Bagus, Cakra dan Malik.



(Dengarkanlah petunjuk dari gurumu terlebih dahulu)

Jawab: Melakukan pemisalan terlebih dahulu

Misal

- Tiket yang dijual Rani = a
- Tiket yang dijual Bagus 3 kali dari tiket yang dijual Rani = $3a$
- ...
- ...

b. Tulislah bentuk aljabar dari total tiket yang terjual oleh Rani, Bagas, Cakra, dan Malik.

Jawab :

- Total semua tiket yang terjual = Tiket yang dijual Rani + Tiket yang dijual Bagas + Tiket yang dijual Cakra + Tiket yang dijual Malik
- Total semua tiket yang terjual = $a + 3a + \dots + \dots = \dots$
..

Jadi, total semua tiket yang terjual Rani, Bagas, Cakra, dan Malik adalah tiket

c. Jika tiket yang dijual oleh Rani sebanyak 12 tiket. Berapa banyak tiket secara keseluruhan

Diketahui: Misal

tiket yang dijual oleh rani = a ,

Jika tiket yang dijual oleh rani = 12,

Maka di dapatkan bentuk **$a = 12$**

bentuk aljabar total semua tiket =

Ditanya = Berapa total semua tiket yang terjual ?

Jawab = Substitusikan nilai 12 ke bentuk aljabar total semua tiket yang terjual

....(12) + =

Jadi tiket yang terjual secara keseluruhan jika diketahui tiket yang dijual Rani 12 tiket adalahtiket