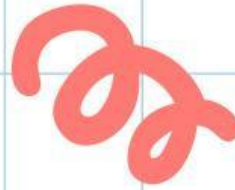




$$ax^2 + bx + c = 0$$



$$2+2=4$$

# LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

## MATEMATIKA (ALJABAR)

$$2x + 47 = 0$$



$$\begin{array}{r} x + 7 = 9 \\ - 7 = -7 \\ \hline x = 2 \end{array}$$



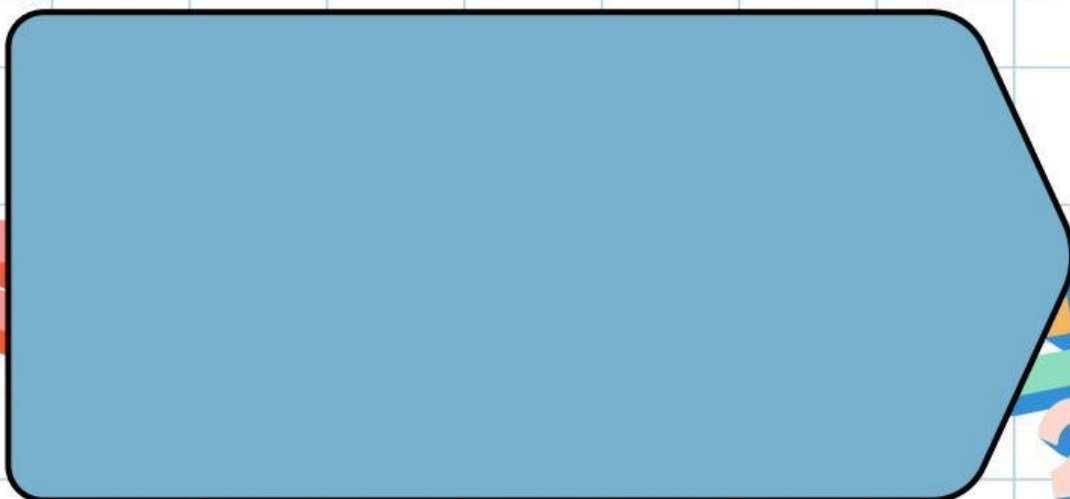
Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

$$\frac{x}{y}$$



Perhatikan materi bentuk aljabar ini! :



Perhatikan materi operasi hitung ini! :



$$y = mx + b$$

**A. Apasih yang kamu ketahui tentang definisi dari unsur-unsur aljabar?**

**1. Hubungkan titik pada pernyataan yang benar dan tepat!**

Variabel

Bilangan yang tidak memiliki variabel.

Konstanta

Bilangan pada bentuk aljabar yang memiliki variabel.

Koefisien

Huruf atau lambang yang menyatakan bilangan yang belum diketahui.

**2. Klik kotaknya lalu klik pilihan yang sesuai!**

1. Dikatakan suatu bentuk aljabar adalah suku sejenis adalah apabila :

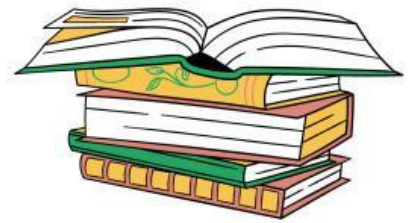
a.

b.

2.  $5a^2b$  dan  $-2ab$  merupakan suku ...

3. Bagian dari bentuk aljabar yang dipisahkan oleh tanda “+” atau “-” adalah definisi dari ...

$$a + b = b + a$$



**B. Identifikasi Bentuk Aljabar berikut ini!**

**3. Isilah titik titik yang kosong dengan jawaban yang tepat!**

BENTUK ALJABAR	KOEFISIEN	VARIABEL	KONSTANTA	BANYAK SUKU
$9m - 2n + 8$	m dan n	.....	.....	.....
$3a^2 - 2a + 4$	.....	.....	.....	<b>3</b>
$3p^3 + 3q^2 - 2r + 4$	.....	.....	.....	.....
$7x + 5$	.....	.....	.....	.....

**4. Pindahkan suku-suku yang sejenis dengan kelompoknya**

$3x^2y$	$5m^3 n^2$
$-7n^3 m^2$	$-2bc$

**5. Pilihlah jawaban yang tepat dari beberapa pilihan berikut!**

**a. Yang merupakan pasangan suku tak sejenis**

$3x^2y$  dan  $-6xy$

$-2r^2s$  dan  $4r^2s$

$2ab$  dan  $a^3b$

$5e^33f^2$  dan  $-2e^2f^3$

$-3m^2$  dan  $6m^2$



# SOAL CERITA

## OPERASI HITUNG ALJABAR

5. Ayo amati soal cerita berikut lalu isi titik dengan jawaban yang benar!

1



Lia membuat 12 cupcake, 16 cookies dan 20 puding cup untuk dijual. Setelah pukul 12.00, Rama mencatat jumlah kue yang terjual adalah 8 cupcake, 10 cookies dan 15 puding cup. Namun, Lia telah membuat lagi kue sebanyak 6 cupcake dan 7 puding cup. Tentukan jumlah sisa kue yang tersisa dalam bentuk aljabar?

• misalkan

$x$  = cupcake,  $y$  = cookies,  $z$  = puding cup

• maka

1. Sisa Cupcake =  $(12x - 8x) + 6x$  =  $\dots$  =  $\dots$  Buah

2. Sisa Cookies =  $\dots$  =  $\dots$  Buah

3. Sisa Puding =  $\dots$  =  $\dots$  =  $\dots$  Buah

2

Sebuah taman berbentuk persegi panjang memiliki panjang  $(x + 2)$  m dan lebar  $(2x^2 + x - 2)$ . Tentukan luas taman tersebut dalam bentuk aljabar!



Jawaban :

$$\begin{aligned} & (x + 2) \times (2x^2 + x - 2) \\ = & \dots \times (\dots) + \dots \times (\dots) \\ = & \dots + \dots \\ = & \dots \\ = & \dots \end{aligned}$$

3

Sebuah tangki pengangkut air mampu menampung air sebanyak  $6y^2 + 5y - 21$  liter. Air tersebut akan dibagikan kepada para warga yang membutuhkan. Jika setiap warga akan mendapatkan air sebanyak  $2y - 3$  maka berapa banyak warga yang akan mendapatkan air?



Jawaban :

$$\begin{array}{r} \dots \\ (2y - 3) \overline{) 6y^2 + 5y - 21} \\ \underline{\dots} \\ \dots \\ \underline{\dots} \\ \dots \\ \underline{\dots} \\ 0 \end{array}$$



**Zahira Aulia**  
@rraira0



Setiap hari adalah kesempatan untuk belajar dan tumbuh. jangan pernah berhenti mengejar impianmu.



Tuliskan pendapat serta perasaanmu setelah menonton video materi serta mengerjakan soal yang tersedia.

