

Lembar Kerja Peserta Didik

# 1 LKPD 2

## Matematika

BENTUK ALJABAR

$\pi$



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

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

## CAPAIAN PEMBELAJARAN

Mengenali, memprediksi dan menggeneralisasi pola dalam bentuk susunan benda dan bilangan; Menyatakan suatu situasi ke dalam bentuk aljabar;



## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu mengenali dan memprediksi pola pada susunan benda dan bilangan yang dapat dinyatakan dalam bentuk aljabar dan menjelaskan kuantitas yang berubah-ubah dan kuantitas yang tidak diketahui dengan variabel.
2. Peserta didik dapat mengidentifikasi konstanta, koefisien, variabel, dan suku pada bentuk aljabar



**ALOKASI WAKTU : 80 MENIT  
KELAS : VII (Tujuh)  
ANGGOTA KELOMPOK :**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

**: 80 MENIT  
: VII (Tujuh)**



### **PETUNJUK PENGGUNAAN**

1. Bacalah dan pahami setiap permasalahan dengan cermat.
2. Diskusikan permasalahan tersebut dalam kelompok kecil (4-5 orang).
3. Tuliskan jawaban dan hasil diskusi kelompok pada lembar yang telah disediakan.
4. Presentasikan hasil diskusi kelompok di depan kelas



## KEGIATAN PEMBELAJARAN 1

## **MARI MENGAMATI 1!**

## **Perhatikan Gambar Dibawah ini!**

## Apa yang kamu ketahui tentang gambar ini?



## **Yuk Jawab!!**

## MARI MENGAMATI 2 !

Perhatikan Gambar Dibawah ini!



Perhatikan pola motif tenun berikut!

Baris ke-	1	2	3	.....	n
Banyak Motif	20	24	28		?

- Perhatikan pola motif tenun berikut! Berapakah banyak motif pada baris ke-6 dan ke-10?
- Jawab: Baris ke-6 = ..... Baris ke-10 = .....
- Bagaimana pola yang terbentuk dari data tersebut?
- Jawab: .....
- Jika penenun membuat tenun dengan  $b$  baris, tuliskan bentuk aljabar untuk banyaknya motif pada baris ke- $b$ !
- Jawab: .....



## MARI MENGAMATI 3!

### MENGIDENTIFIKASI UNSUR-UNSUR BENTUK ALJABAR

MASALAH: Biaya Pembuatan Tenun

Seorang penenun menghitung biaya pembuatan kain tenun dengan rumus:

$$\text{Total Biaya} = 15.000m + 8.000k + 50.000$$

Keterangan:

- $m$  = banyak meter benang motif
- $k$  = banyak meter benang kain dasar
- 15.000 = harga per meter benang motif
- 8.000 = harga per meter benang kain dasar
- 50.000 = biaya tetap (perlengkapan)

Pertanyaan:

1. Tuliskan kembali bentuk aljabar total biaya!

2. Jawab: ..... + ..... + .....

3. Identifikasi unsur-unsurnya:

- Variabel: ..... dan .....
- Koefisien: ..... dan .....
- Konstanta: .....
- Suku-suku: ....., ....., .....

4. Jika  $m = 3$  dan  $k = 5$ , hitung total biayanya!

5. Jawab: .....

6. ....

## AYO BERLATIH!

1. Pada bentuk aljabar  $5x + 3y - 2xy + 10$ :
  - Variabel: ...., ....
  - Koefisien: ...., ...., ....
  - Konstanta: ....
  - Banyak suku: ....
2. Buatlah contoh bentuk aljabar dengan 2 variabel, 3 suku, dan 1 konstanta!
3. Jawab: .....

## Ayo nilai diri sendiri

Silahkan berikan tanda emoticon sesuai dengan apa yang kamu rasakan!



Rendah



Sedang



Tinggi

PENCAPAIAN	rendah	sedang	tinggi
Memahami pola dari gambar tenun			
Dapat membuat bentuk aljabar			
Mengidentifikasi unsur aljabar			
Menghitung nilai bentuk aljabar			

## Rangkuman

- Variabel: Simbol untuk bilangan yang belum diketahui
- Koefisien: Angka di depan variabel
- Konstanta: Suku tetap tanpa variabel
- Suku: Bagian yang dipisahkan operasi  $+$ / $-$