

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi: Pola Bilangan

Nama Kelompok (Warna) :

Nama Anggota Kelompok:

1.

2.

3.

4.

Kelas :

Disusun oleh : Adifa Shafa Kamilah, S.Pd.

Petunjuk Pengerjaan:

- Bacalah doa terlebih dahulu!
- Tuliskan identitasmu di lembar jawab yang disediakan!
- Kerjakan tugas yang ada di LKPD secara berkelompok
- Tanyakan kepada guru, jika ada yang kurang jelas atau mengalami kesulitan saat mengerjakan LKPD
- Klik Finish untuk menyelesaikan LKPD!

Masalah 1



Perhatikan susunan tutup botol berikut ini!



Kira-kira bagaimanakah susunan ke-4?
Perlu berapa tutup botol?

$$U_4 = \dots \text{ tutup botol.}$$

Bagaimana dengan susunan ke-50?
Perlu berapa tutup botol?

$$U_{50} = ??? \text{ tutup botol.}$$

Perhatikan susunannya

U_1 Susunan **ke-1** memiliki **1** tumpuk dengan jumlah 2 botol.

U_2 Susunan **ke-2** memiliki **2** tumpuk dengan jumlah 4 botol.

U_3 Susunan **ke-3** memiliki **3** tumpuk dengan jumlah 6 botol.

⋮

U_{50} Susunan **ke-50** memiliki **50** tumpuk dengan jumlah ... botol.

$$U_{50} = 50 \times \dots = \dots \text{ tutup botol}$$

$$U_{50} = \dots \text{ tutup botol.}$$

Sekarang, tentukanlah suku ke- n dengan rumus U_n pada pola yang terbentuk

$$U_n = n \times \dots$$

Pola bilangan 2, 4, 6, ...

Mari kita lakukan pengecekan dengan $n = 4$

$$U_4 = 4 \times \dots = \dots \text{ tutup botol}$$



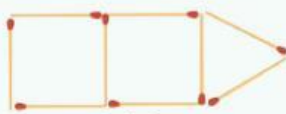
Masalah 2



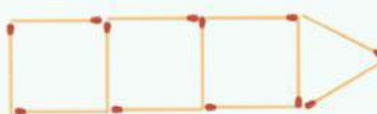
Perhatikan pola korek api berikut ini!



Pola 1
6 Korek api



Pola 2
9 Korek api



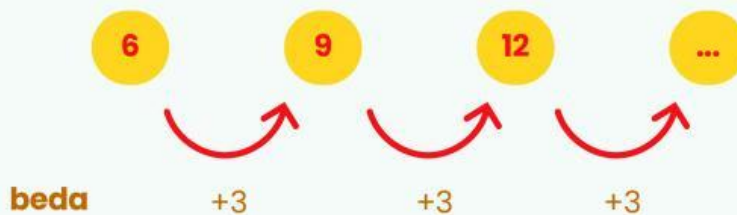
Pola 3
12 Korek api



pola 4
... korek api

Kira-kira berapakah jumlah korek api pada pola ke-4?

$U_4 =$... korek api



Latihan soal



Bisakah kita menentukan bilangan berikutnya dan aturannya? (*kerjakan dibuku*)

- Dua suku berikutnya dari barisan 8, 13, 18, 23, ___, ___, ...
- Tiga suku berikutnya dari barisan 1, 2, 4, 8, ___, ___, ___, ...
- Tiga suku berikutnya dari barisan 27, 24, 21, 18, ___, ___, ___, ...

Refleksikanlah pembelajaran hari ini, kamu bisa mengungkapkan apapun!

Gambarkanlah materi pola bilangan menurutmu dengan emoticon ini!



**"Siapa pun yang tidak pernah melakukan kesalahan
tidak pernah mencoba sesuatu yang baru."**

-Albert Einstein-