

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 Pengerajan:

- 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!



Susunan 1



Susunan 2



Susunan 3



Susunan 4

Jumlah
Tutup botol

2

4

6

...

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

$U_4 = \dots$ 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.

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

$U_{50} = \dots$ 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 $n = 4$

$U_4 = 4 \times \dots = \dots$ tutup botol

Masalah 2



Perhatikan pola korek api berikut ini!



Pola 1
6 Korek api



Pola 2
9 Korek api



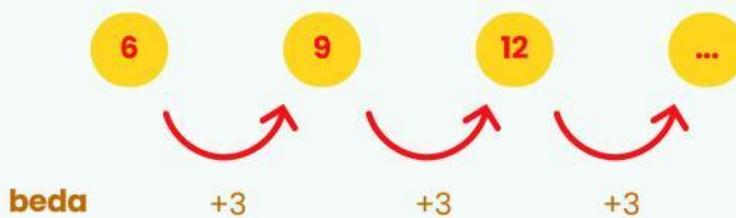
Pola 3
12 Korek api



pola 4
... korek api

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

$$U_4 = \dots \text{ korek api}$$



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-