Kurikulum Merdeka

PPG prajabatan

# 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.

LIVEWORKSHEETS

**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!

| | Susunan 1 | Susunan 2 | Susunan 3 | Susunan 4 |
|---|---|---|---|---|
| Jumlah Tutup botol | 2 | 4 | 6 | ... |

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

$U_4$ = ... **tutup botol.**

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

$U_{50}$ = ??? **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 x ... = ..... tutup botol

$U_{50}$ = ... **tutup botol.**

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

$U_n$ = n x ...

Pola bilangan 2, 4, 6, ...

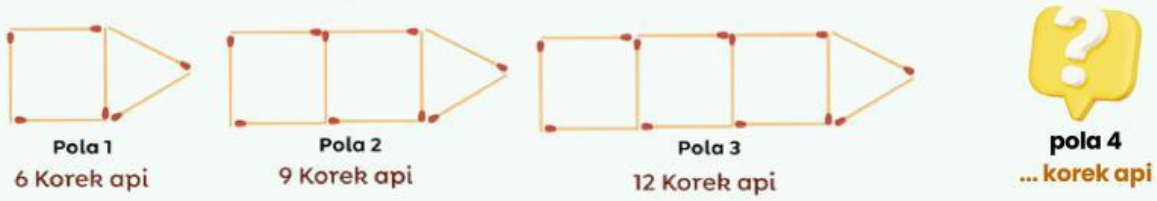
**Mari kita lakukan pengecekkan dengan n = 4**

$U_4$ = 4 x ... = .... tutup botol

LIVEWORKSHEETS

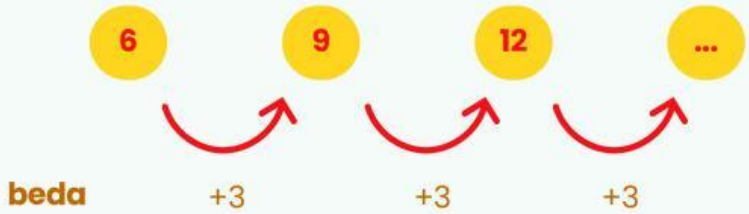
## Masalah 2

Perhatikan pola korek api berikut ini!




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 pembelajan 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-

LIVEWORKSHEETS