Kurikulum Merdeka PPG prajabatan

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi: Pola Bilangan

FIBONACCI







Nama Kelompok:

Nama Anggota Kelompok:

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

Kelas : ---







Disusun oleh : Adifa Shafa Kamilah, S.Pd.

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Pengerjaan:

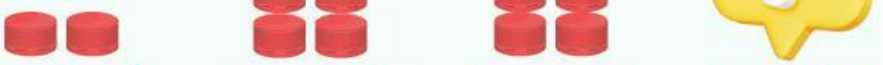
- Bacalah doa terlebih dahulu!
- Tuliskan identitasmu di lembar jawab yang disediakan!
- Kerjakan tugas yang ada di LKPD secara berkelompok.
- Tanyakan kepada guru, jika ada yang kurang jelas atau mengalami kesulitan saat mengerjakan LKPD.
- Klik **"Finish"** untuk menyelesaikan LKPD, kemudian **screenshoot!**



Masalah 1



Perhatikan susunan tutup botol berikut ini!



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

Bagaimanakah dengan susunan ke-4, ke-5, ke-6, dan ke-7?

Perlu berapakah tutup botol? Isilah tabel dibawah ini! Perhatikan susunannya.

Susunan (n)	1	2	3	4	5	6	7	...
Jumlah Tutup Botol	2	4	6					...
beda		+...	+...	+...	+...	+...	+...	

Bagaimana dengan susunan ke-57?

Perlu berapakah tutup botol?

Susunan (n)	1	2	3	4	...	57
Jumlah Tutup Botol	2	4	6		...	

x ...

U_{57} = ... **tutup botol.**

Dapatkah kita menentukan rumus umum untuk jumlah tutup botol pada konfigurasi ke-n.

jawab:

$U_n = n \times ...$

Mari kita lakukan pengecekkan susunan ke-4 dengan n = 4

$U_4 = 4 \times ... = ...$

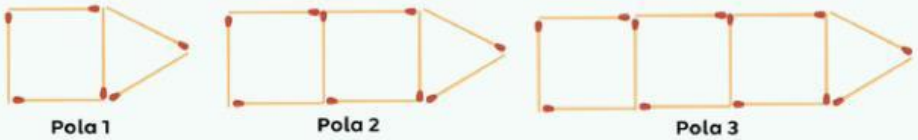
U_4 = ... **tutup botol.**

LIVEWORKSHEETS

Masalah 2



Perhatikan pola korek api berikut ini!



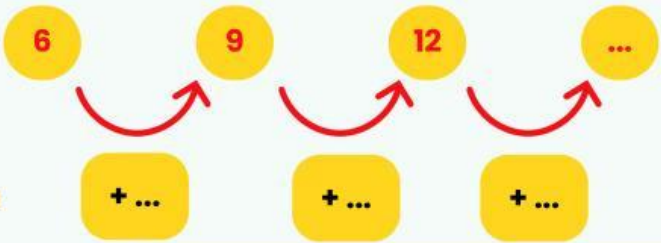
Pola 1
6 Korek api

Pola 2
9 Korek api

Pola 3
12 Korek api

pola 4
... korek api

Berapakah jumlah korek api pada pola ke-4?



U_4 = ... **korek api**

Buatlah susunan korek api pada pola ke-4 di kertas dan kemudian tempel atau bisa hanya dengan menggambarkannya! kumpulkan ke guru

Dapatkah kita menentukan rumus umum untuk jumlah korek api pada konfigurasi ke-n.

jawab:

U_n = ?

Setiap pola akan bertambah 3 korek api yang membentuk segitiga

U_n = ... n + 3

Maka, rumus umum untuk jumlah korek api pada konfigurasi ke-n adalah...

U_n = ... n + 3

Mari kita lakukan pengecekkan dengan n = 3

U_3 = ... (3) + 3

U_3 = (... x 3) + 3

U_3 = (...) + 3

U_3 = ... **korek api**

Berapakah jumlah korek api pada pola ke-10? *(Gunakan rumus yang dibentuk sebelumnya)*

Jawab:

U_{10} = ... **korek api**

LIVEWORKSHEETS

Latihan soal



Bisakah kita menentukan bilangan berikutnya dan aturannya? **(Silahkan kerjakan dibuku masing-masing!** Kumpulkan hasil pengerjaan ke guru)

- 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