



*Amati hubungan antara persegi pertama dan persegi berikutnya. Bagian mana yang bertambah ketika satu persegi ditambahkan?



4 7 10

Walaupun persegi punya 4 sisi, yang artinya butuh 4 korek, mengapa persegi-persegi setelahnya hanya butuh 3 korek tambahan? Bagian mana yang digunakan bersama? Tunjukkan pada gambar.

4, 7, 10, 13, 17, 21,




Apa yang tetap dari penambahan ini?




?





1. Jika jumlah korek adalah 49, berapa banyak persegi yang terbentuk? Jelaskan alasanmu.
2. Buatlah contoh lain dalam kehidupan sehari-hari yang memiliki pola bertambah tetap seperti persegi dan korek api. Jelaskan mengapa pola tersebut memiliki kesamaan struktur."

Selesaikanlah soal-soal ini untuk mendapatkan kode gembok dan lanjut ke lapisan berikutnya.

1. Berapa banyak korek yang bertambah setiap satu persegi ditambahkan?
(Digit pertama)
2. Berapa banyak korek untuk membuat 10 persegi?
Ambil angka puluhan sebagai digit kedua dan angka satuan sebagai digit ketiga.

Pola Kursi Berjajar	
Anggota kelompok:	
1.	4.
2.	5.
3.	6.
Petunjuk Pengerjaan 1. Amati pola berikut dan diskusikan bersama kelompokmu. 2. Lengkapi tahap yang kosong dengan gambar, lalu jawablah semua pertanyaan. 3. Simpulkan hubungan tiap pola dengan menjawab pertanyaan terakhir.	
Tahap 1 	1. Berapa banyak kursi pada tahap 1,2, dan 3? Tahap 1 = ... Tahap 2 = ... Tahap 3 = ... 2. Berapa banyak kursi yang bertambah setiap kali berpindah tahap? 3. Jika pola dilanjutkan, berapa banyak kursi pada tahap 4? 4. Tanpa menggambar, tentukan jumlah kursi pada tahap ke-9. Jelaskan caramu.
Tahap 2 	
Tahap 3 	
Tahap 4 	
Diskusikan: Mengapa pola kursi berjajar ini memiliki kesamaan dengan pola persegi dari korek api?	

Pola Pot Tanaman	
Anggota kelompok:	
1.	4.
2.	5.
3.	6.
Petunjuk Pengerjaan 1. Amati pola berikut dan diskusikan bersama kelompokmu. 2. Lengkapi tahap yang kosong dengan gambar, lalu jawablah semua pertanyaan. 3. Simpulkan hubungan tiap pola dengan menjawab pertanyaan terakhir.	
Tahap 1 	1. Berapa banyak pot pada tahap 1,2, dan 3? Tahap 1 = ... Tahap 2 = ... Tahap 3 = ... 2. Berapa banyak pot yang bertambah setiap kali berpindah tahap? 3. Jika pola dilanjutkan, berapa banyak pot pada tahap 4? 4. Tanpa menggambar, tentukan jumlah pot pada tahap ke-8. Jelaskan caramu.
Tahap 2 	
Tahap 3 	
Tahap 4 	
Diskusikan: Mengapa pola pot tanaman ini memiliki kesamaan dengan pola persegi dari korek api?	

Pola Ubin	
Anggota kelompok:	
1.	4.
2.	5.
3.	6.
Petunjuk Pengerjaan 1. Amati pola berikut dan diskusikan bersama kelompokmu. 2. Lengkapi tahap yang kosong dengan gambar, lalu jawablah semua pertanyaan. 3. Simpulkan hubungan tiap pola dengan menjawab pertanyaan terakhir.	
Tahap 1 	1. Berapa banyak ubin pada tahap 1,2, dan 3? Tahap 1 = 2 Tahap 2 = ... Tahap 3 = ... 2. Berapa banyak ubin yang bertambah setiap kali berpindah tahap? 3. Jika pola dilanjutkan, berapa banyak ubin pada tahap 4? 4. Tanpa menggambar, tentukan jumlah ubin pada tahap ke-7. Jelaskan caramu.
Tahap 2 	
Tahap 3 	
Tahap 4 	
Diskusikan: Mengapa pola ubin ini memiliki kesamaan dengan pola persegi dari korek api?	

Pola Titik Pada Garis Lurus

Anggota kelompok:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Petunjuk Pengerjaan

1. Amati pola berikut dan diskusikan bersama kelompokmu.
2. Lengkapi tahap yang kosong dengan gambar, lalu jawablah semua pertanyaan.
3. Simpulkan hubungan tiap pola dengan menjawab pertanyaan terakhir.

Tahap 1



1. Berapa banyak titik pada tahap 1,2, dan 3?

Tahap 1 = ...

Tahap 2 = ...

Tahap 3 = ...

Tahap 2



2. Berapa banyak titik yang bertambah setiap kali berpindah tahap?

Tahap 3



3. Jika pola dilanjutkan, berapa banyak titik pada tahap 4?

Tahap 4

4. Tanpa menggambar, tentukan jumlah titik pada tahap ke-8. Jelaskan caramu.

Diskusikan:

Mengapa pola titik pada garis lurus ini memiliki kesamaan dengan pola persegi dari korek api?

Pola Pagar Korek Api

Anggota kelompok:

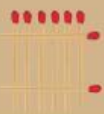
1.
2.
3.

4.
5.
6.

Petunjuk Pengerjaan

1. Amati pola berikut dan diskusikan bersama kelompokmu.
2. Lengkapi tahap yang kosong dengan gambar, lalu jawablah semua pertanyaan.
3. Simpulkan hubungan tiap pola dengan menjawab pertanyaan terakhir.

Tahap 1



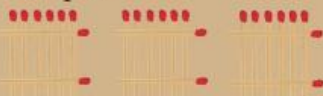
1. Berapa banyak korek api pada tahap 1,2, dan 3?
Tahap 1 = ...
Tahap 2 = ...
Tahap 3 = ...

Tahap 2



2. Berapa banyak korek api yang bertambah setiap kali berpindah tahap?

Tahap 3



3. Jika pola dilanjutkan, berapa banyak korek api pada tahap 4?

Tahap 4




4. Tanpa menggambar, tentukan jumlah korek api pada tahap ke-6. Jelaskan caramu.

Diskusikan:

Mengapa pola pagar korek api ini memiliki kesamaan dengan pola persegi dari korek api?

Nama:

Kelas:

Amati Pola titik pada garis lurus ini				1. Berapa kali penambahan 3 dilakukan pada tahap ke-4? 2. Berapa kali penambahan 3 dilakukan pada tahap ke-5? 3. Jika tahapnya adalah tahap ke-n, menurutmu berapa kali penambahan dilakukan?
Tahap 1				
				
Tahap 2				
				
Tahap 3				
				
Tahap 4				
Lalu, lengkapi tabel di bawah ini.				
Tahap	Jumlah titik	Selisih dari Tahap Sebelumnya	Penjumlahan berulang	
1	2	-	2	
2	5	...	$2 + 1 \times 3$	
3	8	...	$2 + 2 \times 3$	
4	11	...	$2 + 3 \times 3$	
5	$2 + 4 \times 3$	

*Perhatikan bahwa setiap tahap memiliki nomor. Untuk menyatakan nomor tahap secara umum, kita gunakan huruf n. Huruf n menyatakan nomor tahap yang dapat berubah-ubah.

Kartu Kesimpulan

Karena pada setiap tahap dilakukan penambahan 3 sebanyak $(n - 1)$ kali, maka jumlah titik pada tahap ke- n dapat dituliskan sebagai:

$$\text{Jumlah titik} = 2 + (n - 1) \times 3$$

Bentuk tersebut menunjukkan bahwa: 2 adalah jumlah awal pada tahap pertama, 3 adalah banyak titik yang bertambah setiap tahap, n adalah nomor tahap.

Bentuk $2 + (n - 1) \times 3$ dapat disederhanakan menjadi:

$$3n - 1$$

3 adalah koefisien (pengali n), n adalah variabel (nilai yang dapat berubah), -1 adalah konstanta (nilai tetap).