

Nama :

Kelas :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

POLA BILANGAN



Amatilah gambar berikut ini, kemudian gambarkan bangun berikutnya!



2



6



12



...

Diskusikan bersama kelompokmu kemudian jawablah pertanyaan berikut ini!

- 1 Bisakah kalian menentukan banyak lingkaran untuk bangun berikutnya tanpa menggambar?



Pola Bilangan yang kalian temukan disebut pola bilangan Persegi Panjang

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

POLA BILANGAN

- 2 Tanpa menggambar dapatkah kalian menemukan banyak lingkaran pada bangun ke-10?

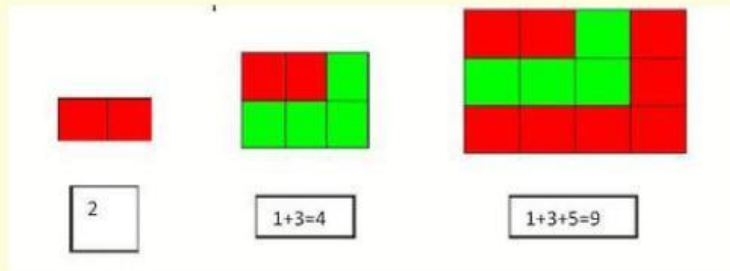
Bangun ke-	Banyak Lingkaran	Hasil Perkalian
1	2	1×2
2	6	2×3
3	12	3×4
4	20	4×5
...	...	...
...	...	...
...	...	...
...	...	...
...	...	...
...	...	...



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK POLA BILANGAN



3 Perhatikan gambar di bawah ini!



Untuk menemukan hubungan antara urutan suku, isilah tabel berikut ini!

Susunan (Suku) Ke-n	Banyak Kotak	Jumlah Seluruh Kotak
1	2	$1 \times (1 + 1)$
2	$2 + 4 = 6$	$2 \times (2 + 1)$
3	$2 + 4 + 6 = 12$	$3 \times (3+1)$
4	$2 + 4 + 6 + 8 = \dots$	$\dots$
$\dots$	$\dots$	$\dots$
$\dots$	$\dots$	$\dots$
$\dots$	$\dots$	$\dots$
n	$2 + 4 + 6 + \dots + 2n$	$\dots \times (n + \dots)$

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

POLA BILANGAN

KESIMPULAN

Maka, rumus suke ke-n pada pola bilangan Persegi Panjang adalah

$$Un = ... \times (n + ...)$$

