



## LATIHAN 2

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA  
MATERI : POLA BILANGAN  
KELAS : VIII (DELAPAN)  
SEMESTER : GANJIL  
ALOKASI WAKTU : 40 Menit  
Tujuan Pembelajaran :

Peserta didik dapat menggeneralisasikan aturan atau rumus suku ke- $n$  ( $U_n$ ) dari suatu pola bilangan dengan tepat.

Nama	:	
Kelas	:	
Tanggal	:	

### PETUNJUK Pengerjaan:

- ❖ Bacalah dengan teliti setiap langkah-langkah yang diberikan pada LKPD ini.
- ❖ Jawablah setiap pertanyaan dengan mengisi kolom/kotak yang disediakan.
- ❖ Periksa kembali hasil pekerjaan kalian. Jika sudah yakin silakan tekan tombol **"FINISH"**.
- ❖ Untuk melihat skor/hasil silakan pilih dan tekan **"Check My Answer"** lalu **Screenshot** dan kirim gambar ke WA pribadi gurumu.

A. Coba kalian amati pola konfigurasi objek di bawah ini.



B. Setelah kalian mengamati, jawablah pertanyaan berikut.

1. Banyak bingkisan pada pola pertama ada
2. Banyak bingkisan pada pola kedua ada
3. Banyak bingkisan pada pola ketiga ada
4. Jika pola dilanjutkan, banyak bingkisan pada pola ke-4 adalah
5. Bagaimana menentukan banyak bingkisan pada pola ke-20 dan pola ke-100 tanpa menggambar objeknya?

- C. Untuk menentukan banyak bingkisan pada pola – pola tertentu (pola ke-n), kita harus mampu menggeneralisasikan pola ke dalam bentuk rumus. Rumus tersebut disebut dengan rumus pola ke-n ( $U_n$ ). Bagaimana caranya? Yuk, ikuti Langkah berikut.

$$\begin{aligned}
 &\text{➤ Pola ke - 1 : 1} \longrightarrow 1 = \boxed{\phantom{0}} \times 1 - \boxed{\phantom{0}} \\
 &\text{➤ Pola ke - 2 : 3} \longrightarrow 3 = \boxed{\phantom{0}} \times 2 - \boxed{\phantom{0}} \\
 &\text{➤ Pola ke - 3 : 5} \longrightarrow 5 = \boxed{\phantom{0}} \times 3 - \boxed{\phantom{0}} \\
 &\text{➤ Pola ke - 4 : ...} \longrightarrow \dots = \boxed{\phantom{0}} \times 4 - \boxed{\phantom{0}} \\
 &\dots \\
 &\text{➤ Pola ke - n : ?} \longrightarrow \boxed{\phantom{0}} \times \dots - \boxed{\phantom{0}}
 \end{aligned}$$

Jadi, rumus pola ke-n dari pola bilangan 1,3,5,... adalah  $U_n = \boxed{\phantom{0}}$

- D. Setelah kita menggeneralisasikan aturan pada pola maka dengan mudah kita dapat menentukan banyak objek (bingkisan) pada pola ke berapa pun, misalnya pola ke-20, yaitu:

$$U_{20} = \boxed{\phantom{0}} \times 20 - \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

dan pola ke-100 adalah:

$$U_{100} = \boxed{\phantom{0}} \times 100 - \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

- E. Generalisasikan pola konfigurasi objek di bawah ini:



Pola ke - 1



Pola ke - 2



Pola ke - 3

$$\text{Rumus pola ke-n } (U_n) = \boxed{\phantom{0}}$$

$$\text{Banyak bola pada pola ke-51} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$\text{Banyak bola pada pola ke-100} = \boxed{\phantom{0}}$$