Lembar Kerja Peserta Didik

Pola dan Suku-Suku Barisan Bilangan

MATEMATIKA KELAS VIII

SEMESTER I

SMP KATOLIK SANTO ANTONIUS MATARAM

TAHUN AJARAN 2021/2022

LIVEWORKSHEETS

Nama:

Kelas:

A. Simak Video

Simak video berikut ini dengan baik kemudian dirangkum video berikut!

B. Cek Pemahaman

Setelah menyimak dan merangkum video diatas, sekarang jawablah pertanyaan berikut!

Jodohkanlah aturan barisan bilangan berikut dengan contoh aturannya dengan cara menarik garis!

Barisan Bertingkat Satu	3,6,12,24,...
Barisan Bertingkat Dua	1,1,2,3,5,8,...
Barisan Aturan Dikali	1,3,6,10,...
Barisan Aturan Dipangkatkan	1,3,5,7,9,...
Barisan Fibonacci	1,8,27,64,...

LIVEWORKSHEETS

C. Latihan

1. Tentukan tiga suku pertama dari setiap rumus suku ke-n berikut.
   a. $U_n = 3n + 5$
   b. $U_n = n^2 - 2n + 8$

   Jawaban:

   a. $U_n = 3n + 5$
   $U_1 = 3 \times \ldots + 5 = \cdots$
   $U_2 = 3 \times \ldots + 5 = \cdots$
   $U_3 = 3 \times \ldots + 5 = \cdots$

   b. $U_n = n^2 - 2n + 8$
   $U_1 = \ldots^2 - 2 \times \ldots + 8 = \cdots$
   $U_2 = \ldots^2 - 2 \times \ldots + 8 = \cdots$
   $U_3 = \ldots^2 - 2 \times \ldots + 8 = \cdots$

2. Tuliskan suku ke-5, ke-6 dan ke-7 barisan Fibonacci 2,3,5,8,... !

   Jawaban:

   $U_5 = \cdots + \cdots = \cdots$
   $U_6 = \cdots + \cdots = \cdots$
   $U_7 = \cdots + \cdots = \cdots$

3. Diketahui $U_n = 2n^2 + 3$. Tentukan nilai $U_4 + U_5$!

   Jawab:

   $U_n = 2n^2 + 3$
   $U_4 = 2 \times \ldots^2 + 3 = \cdots$
   $U_5 = 2 \times \ldots^2 + 3 = \cdots$
   $U_4 + U_5 = \cdots + \ldots$
   $= \cdots$

4. Rumus suku ke-n barisan bilangan 5,8,11,14,17,... adalah....

   Ceklist pilihan berikut

   - [ ] Un = 3n + 5
   - [ ] Un = 3n + 2
   - [ ] Un = 3n - 1
   - [ ] Un = 3n - 6

5. Suku berikutnya dari barisan 3,4,7,12,19,... adalah ....., ..., ...

LIVEWORKSHEETS