



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD – 1)

Sekolah : SMK Negeri 9 Padang
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : X / I
Materi Pokok : Barisan dan Deret Aritmatika

Kompetensi Dasar

3.5 Menganalisis barisan dan deret Aritmatika

Indikator :

Setelah ananda mengerjakan LKPD ini, ananda mampu

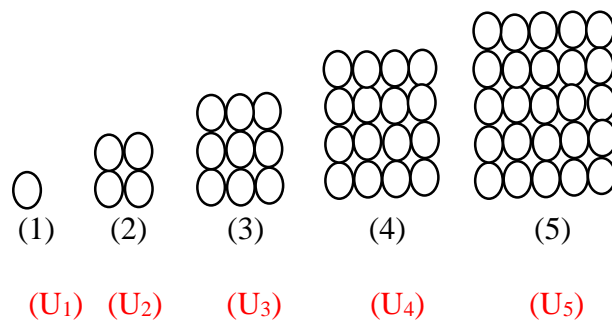
- ✚ Menentukan pola bilangan
- ✚ Menjelaskan deret menggunakan notasi sigma
- ✚ Membedakan barisan dan deret

Tujuan pembelajaran:

Melalui kegiatan pembelajaran ananda mengenal pola bilangan dan deret bilangan, sehingga bisa mengikuti pertemuan ke-2 “barisan Aritmatika”

KEGIATAN

1. Amati gambar berikut.



a) Apakah gambar di atas membentuk suatu pola? Kemukakan alasanmu!

Jawab :

b) Pola keberapakah jika jumlah lingkarannya adalah 196?

Jawab :

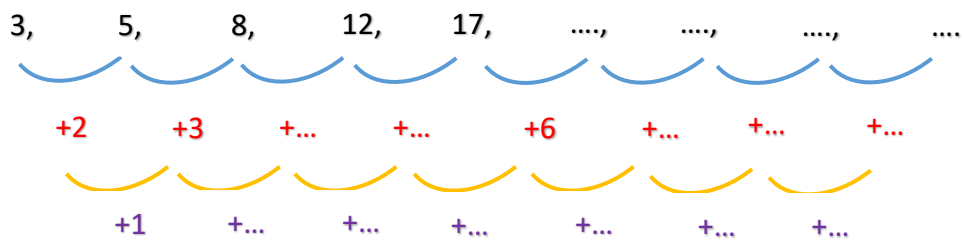
c) Temukanlah jumlah 8 suku pertama (S_8)

Jawab:

d) Berapakah banyak suku, jika jumlah semua lingkaran adalah 385?

Jawab :

2. Temukan 4 bilangan, pada masing-masing pola barisan berikut!



3. Tentukan $3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13$ dalam bentuk notasi sigma.

Dengan melihat pola suku ke-1, suku ke-2, suku ke-3, suku ke-4, dan seterusnya seperti berikut ini.

$$\text{suku ke-1} = 3 = 2(1) + 1$$

$$\text{suku ke-2} = 5 = 2(2) + 1$$

suku ke-3 = $7 = 2(3) + 1$, dan seterusnya sehingga

$$\text{suku ke-6} = 13 = 2(6) + 1$$

Dengan melihat pola suku-suku tersebut dapat disimpulkan bahwa

suku-suku dalam penjumlahan itu mempunyai pola

$$2k + \dots$$

Dengan demikian $3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 =$

$$\sum_{k=\dots}^{\dots} (2 \dots + \dots)$$

Mengakses LKPD ini di GOOGLE FORM

https://docs.google.com/forms/d/1ajoWRqY8itZbkkm7O3vYkvK25zL8RI-sBEIdIMuPs_wY/edit