

# E-LKPD

## MATERI

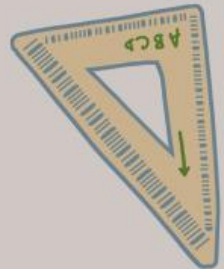
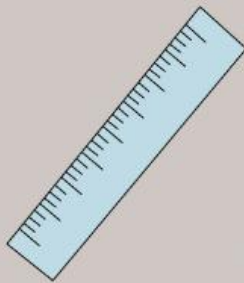
### BARISAN DAN DERET ARITMATIKA



Nama :

kelas :

Absen :



## Orientasi Masalah dalam Aritmatika

Simaklah penjelasan video berikut!



Berdasarkan penjelasan video tersebut, isilah sesuai jawaban yang benar di bawah ini:

1.) 3, 5, 7, 9, , 13, , , ...

2.) 1.000, 1.500, 2.000, , , ...

3.) Manakah di bawah ini rumus untuk menentukan suku ke-n barisan aritmatika

A  $U_n - U_{n-1}$

C  $a + b$

B  $a + (n - 1)b$

D  $b + (n - 1)a$

4.) Manakah di bawah ini rumus untuk menentukan deret aritmatika

A  $U_n - U_{n-1}$

C  $n/2 (2a + (n - 1)b)$

B  $a + (n - 1)b$

D  $2a + (n - 1)b$



## Selesaikan permasalahan dari soal di bawah ini

Dalam sebuah gedung pertunjukan, disusun kursi dengan baris paling depan terdiri dari 10 kursi, baris kedua berisi 24 kursi, baris ketiga berisi 38 kursi, dan seterusnya. Banyaknya kursi pada baris ke-15 adalah.....



### (Langkah 1)

Identifikasi barisan

Barisan :  ,  ,  ,  , ...

Suku Pertama :  Beda :  —   
:

### (Langkah 2)

Hitung kursi dan total pada baris ke-15

$$\begin{aligned} U_{15} &= a + (n - 1) b \\ &= \text{} + (\text{} - 1) \text{} \\ &= \text{} + (\text{}) \text{} \\ &= \text{} + \text{} \\ &= \text{} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} s_{15} &= n/2 (2a + (n-1)b) \\ &= \frac{\text{}}{2} (\text{} + (\text{}) \text{}) \\ &= \text{} (\text{} + \text{}) \\ &= \text{} (\text{}) \\ &= \text{} \end{aligned}$$



Klik salah satu jawaban yang sesuai di bawah ini!

Barisan bilangan di bawah ini yang merupakan barisan aritmatika.

☐ 3, 7, 9, 25, 2, ...

☐ 3, 19, 35, 51, 67, ...

☐ 1, 3, 5, 7, 9, ...

☐ 4, 8, 16, 32, ...

☐ 2, 4, 6, 8, 10, 12, ...

☐ 19, 21, 23, 25, ...

Cocokkanlah barisan dan deret berikut yang bersesuaian dengan suku ke-10

Barisan Aritmatika

Jumlah Deret Suku ke - 10

1, 3, 5, 7, ...

☐☐

120

8, 12, 16, 20, ...

☐☐

100

10, 20, 30, 40, ...

☐☐

550

2, 4, 6, 8, 10, ...

☐☐

110

3, 5, 7, 9, ...

☐☐

260



**MATH**

## Cari Kata Kata dalam Kotak sesuai Perintah

Cari Kata :

Aritmatika  
Suku Pertama

Deret  
Barisan

Beda



|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | S | U | N | G | L | A | S | S | E | S | U |
| T | A | S | H | O | R | T | B | O | Q | W | T |
| S | N | T | U | B | E | D | A | D | V | I | R |
| H | S | U | K | U | P | E | R | T | A | M | A |
| I | A | M | U | L | M | D | I | E | S | D | N |
| R | L | C | A | E | N | P | S | G | I | E | K |
| T | S | D | F | S | B | I | A | I | N | R | S |
| O | V | E | R | A | L | L | N | Y | E | E | A |
| A | R | I | T | M | A | T | I | K | A | T | Z |

### Analisis dan Evaluasi

**Soal:** Sebuah tangga raksasa akan dibangun dengan bahan batu bata. Pada barisan pertama diletakkan 25 batu bata. Pada barisan kedua diletakkan 37 batu bata. Pada barisan ketiga diletakkan 49 batu bata. Berapa batu bata pada baris ke-20. Berapa pula total semua batu bata sampai baris ke-20

Penyelesaian:

Diketahui:  $a =$

$b =$

Barisan =

Ditanya = Suku dan jumlah Suku ke - 15 , .....?

Penyelesaian

**Tariklah Kesimpulan Berdasarkan Proses Pembelajaran  
yang telah Kalian Lakukan**

**KESIMPULAN :**

**Suku ke - n**

$$U_n = \square + ( \square - 1 ) \square$$

$$= \square + ( \square - 1 ) \square$$

$$= \square + ( \square ) \square$$

$$= \square + \square$$

$$= \square$$



**Jumlah Suku Ke-n**

$$S_n = \frac{\square}{2} ( \square + \square - 1 ) \square$$

$$= \frac{\square}{2} ( \square + \square - 1 ) \square$$

$$= \square ( \square + \square ) \square$$

$$= \square ( \square + \square )$$

$$= \square ( \square = \square$$



**Klik "FINISH" di bawah**

