

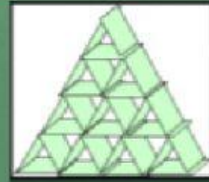
TUGAS PELATIHAN E - LKPD

NAMA: MERY WIDYA, S.Pd

INSTANSI : SMK NEGERI 1 AMPEK ANGKEK

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA

POKOK BAHASAN : BARISAN ARITMATIKA



NAMA :

KELAS :

Baca dan pahami materi berikut !

Pengertian Barisan Aritmatika.

Barisan aritmatika adalah suatu barisan bilangan yang selisih antara dua buah suku yang berurutan bernilai tetap (sama) dan dinamakan beda (b).

Jika $U_1, U_2, U_3, U_4, \dots, U_n$ adalah suatu barisan aritmatika maka
 $U_2 - U_1 = U_3 - U_2 = U_4 - U_3 = \dots = U_n - U_{n-1} = b$

Contoh :

1. 2, 5, 8, 11 dinamakan barisan aritmatika karena $5 - 2 = 8 - 5 = 11 - 8 = 3$
2. 2, -2, 2, -2 bukan barisan aritmatika karena $-2 - 2 = -4$, dan $2 - (-2) = 4$

Rumus Suku ke-n Barisan Aritmatika.

Suatu barisan aritmatika $U_1, U_2, U_3, U_4, \dots, U_n$
atau $a, a+b, a+2b, a+3b, \dots, a+(n-1)b$
maka rumus suku ke-n suatu barisan aritmatika adalah :

$$U_n = a + (n-1)b$$

Dengan U_n = suku ke-n
 a = suku pertama
 b = beda
 n = banyaknya suku

Perhatian video berikut !

Jawab



Jawablah soal - soal berikut !

1. Barisan bilangan 1, 2, 4, 7, 11 termasuk
2. Suku pertama dan beda dari barisan aritmatika 3, 5, 7, 9, 11, ... adalah

- ☐ 3 dan 2
- ☐ 2 dan 3
- ☐ 3 dan 5
- ☐ 9 dan 3
- ☐ 3 dan -2

3. Berilah tanda centang barisan aritmatika yang memiliki nilai beda 2

- ☐ 12, 14, 16, 18
- ☐ 13, 15, 17, 19
- ☐ 21, 23, 26, 20
- ☐ 30, 28, 26, 24
- ☐ 23, 25, 27, 29

Tariklah garis dari nomor 4, 5, 6 ke arah kotak pasangannya !

4. Contoh barisan aritmatika

5. Beda barisan aritmatika 1, 4, 7, 10

6. Suku ke 10 barisan aritmatika 3, 4, 5, 6

A. 1

B. 3

C. 1, 2, 3, 4

D. 12

7. Susunlah dari bilangan di bawah ini sehingga membentuk barisan aritmatika yang mempunyai beda 3 dengan cara menggeser kotak ke arah garis !

