

LEMBAR KERJA SISWA

BARISAN ARITMATIKA



Nama : Ahmad Refan Al aziz

Nim : 25080560064

Barisan Aritmatika

Barisan aritmatika adalah barisan bilangan yang memiliki pola berupa penambahan atau pengurangan dengan beda (selisih) yang tetap antara suku-suku yang berurutan. Beda ini disebut dengan 'beda barisan aritmatika' (dilambangkan dengan b).

Suku ke-n dalam barisan aritmatika dapat ditentukan dengan rumus:

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

keterangan :

- U_n : suku ke-n
- a : suku pertama
- b : beda (selisih)
- n : posisi suku yang dicari

contoh soal :

Tentukan suku ke-12 dari barisan 2,4,6,...

Diket :

$$a = 2$$

$$b = (4-2) = 2$$

Jawab :

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

$$U_{12} = 2 + (12-1) 2$$

$$= 2 + 22$$

$$= 24$$

Jadi nilai suku ke-12 dari barisan tersebut adalah 24

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

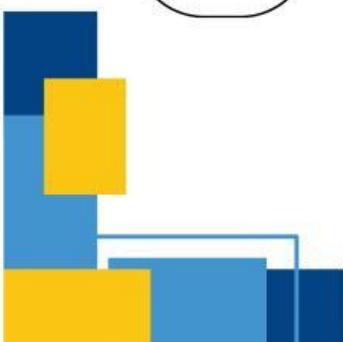
Tentukan suku ke-10 dari barisan aritmatika dengan suku pertama $a = 3$ dan beda $b = 5$!

45

48

58

36



Pilih semua jawaban yang benar!

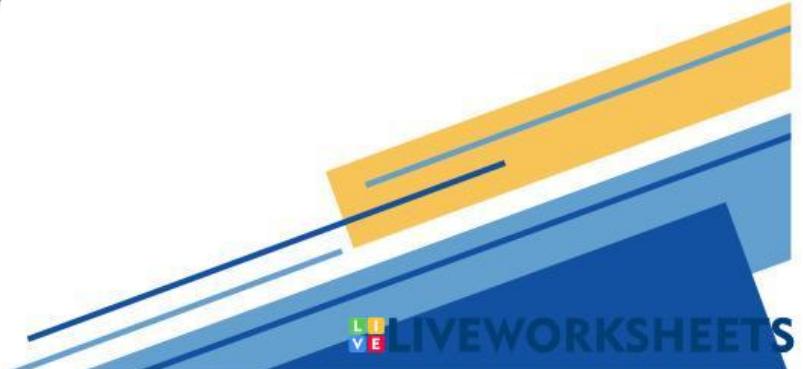
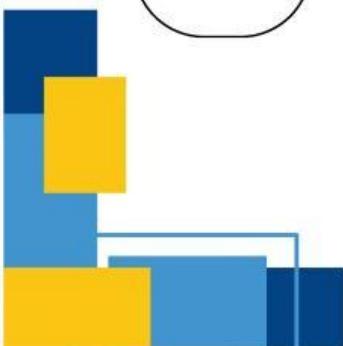
mana saja yang termasuk bilangan aritmatika?

7,5,3,...

2,4,8,...

3,6,9,...

3,5,6,...



Pilih kolom benar jika pernyataan benar dan pilih kolom salah jika pernyataan salah

| BENAR | SALAH | PERNYATAAN |
|-------|-------|--|
| | | Suku-suku dalam barisan aritmatika selalu bertambah besar |
| | | Selisih antara dua suku berurutan pada barisan aritmatika selalu tetap |



tarik garis soal berikut ke jawaban
yang benar

Diketahui $a = 2$ dan $b = 4$

suku ke 5

34

suku ke 9

46

suku ke 12

18

