

KUIS BARISAN & DERET ARITMATIKA

Nomor Absen

Nama:

Kelas:

1. Manakah yang termasuk contoh barisan atau deret aritmatika? Beri tanda centang pada kolom yang sesuai. (20 poin)

Pola Bilangan	Barisan Aritmatika	Deret Aritmatika	Bukan keduanya
$1+1+2+3+5+\dots$			
2, 4, 9, 16,...			
8, 10, 12, 14,...			
$2+5+8+11+\dots$			

2. Hubungkan rumus sesuai dan kegunaannya dalam barisan aritmatika dengan garis! (15 poin)

- | | | |
|-----------------------------|--------------------------|---|
| Menentukan jumlah suku ke-n | ☐ | ☐ $U_n = a + (n - 1)b$ |
| Menentukan suku ke-n | ☐ | ☐ $b = U_n - U_{n-1}$ |
| Menentukan beda barisan | ☐ | ☐ $S_n = \frac{n}{2}(2a + (n - 1)b)$ |

3. Diketahui barisan aritmatika: 15, 25, 35, ...

- Mana suku pertamanya? (5 poin)
- Berapakah bedanya? (10 poin)
- Tentukan suku ke-12! (25 poin*)
- Tentukan jumlah 12 suku pertama! (25 poin*)

4. Panggung teater Trimurti memiliki susunan kursi sebagai berikut: (50 poin*)

- Baris pertama terdapat 58 kursi
- Banyak kursi pada baris berikutnya selalu bertambah 8

Hitunglah:

- Berapa banyak kursi pada baris ke-4?
- Jika terdapat 20 baris kursi, berapa banyak kursi seluruhnya?



*Kerjakan nomor 3c, 3d dan 4 dengan caranya!