

# 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 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> $U_n = a + (n - 1)b$               |
| Menentukan suku ke-n        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> $b = U_n - U_{n-1}$                |
| Menentukan beda barisan     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> $S_n = \frac{n}{2}(2a + (n - 1)b)$ |

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!