

**Pertemuan ke-1**

# **BARISAN ARITMATIKA**

**Matematika Kelas XI**

 **LIVEWORKSHEETS**



## ATURAN Pengerjaan

- Bacalah soal berikut dengan cermat
- Waktu maksimal 30 detik untuk dijawab
- Jujur dan sportif selama mengerjakan



## PERTANYAAN 1

Diketahui barisan aritmetika dengan suku pertama  $a = 5$  dan beda  $b = 3$ . Nilai suku ke-10 adalah ...

- A 32      C 34  
B 33      D 35



## PERTANYAAN 2

Suatu barisan aritmetika memiliki suku ke-1 = 12 dan suku ke-5 = 28. Beda barisan tersebut adalah ...

A 4

C 6

B 5

D 7

### PERTANYAAN 3

Jika suku ke-3 dari suatu barisan aritmatika adalah 15 dan beda barisan adalah 4, maka suku pertama adalah

...

- |     |      |
|-----|------|
| A 7 | C 11 |
| B 9 | D 13 |





## PERTANYAAN 4

Suku ke-1 dan suku ke-8 dari suatu barisan aritmetika berturut-turut adalah 7 dan 35. Maka beda barisan tersebut adalah ...

A 3

C 6

B 4

D 6

## PERTANYAAN 5

Diketahui  $U_2 = 10$  dan  $b = 4$ .  
Nilai  $U_6 = 26$ .

A

Benar

B

Salah



## PERTANYAAN 6

Seorang siswa menabung setiap minggu dengan pola barisan aritmatika. Minggu pertama ia menabung Rp10.000, minggu kedua Rp15.000, minggu ketiga Rp20.000, dan seterusnya. Berapa jumlah tabungan pada minggu ke-8?

### Penyelesaian:

Pola barisan yang terbentuk:  
10.000, 15.000, 20.000, ...

Diperoleh,  $a = \dots\dots\dots$   $b = \dots\dots\dots$

Ditanya : jumlah tabungan pada minggu ke-8 =  $U_8 = \dots?$

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

$$U_8 = \dots\dots\dots + (\dots\dots - 1) \cdot \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Jadi, jumlah tabungan pada minggu ke-8 adalah .Rp.....



# TERIMA KASIH

**Matematika Kelas XI**