



Pertemuan ke-1

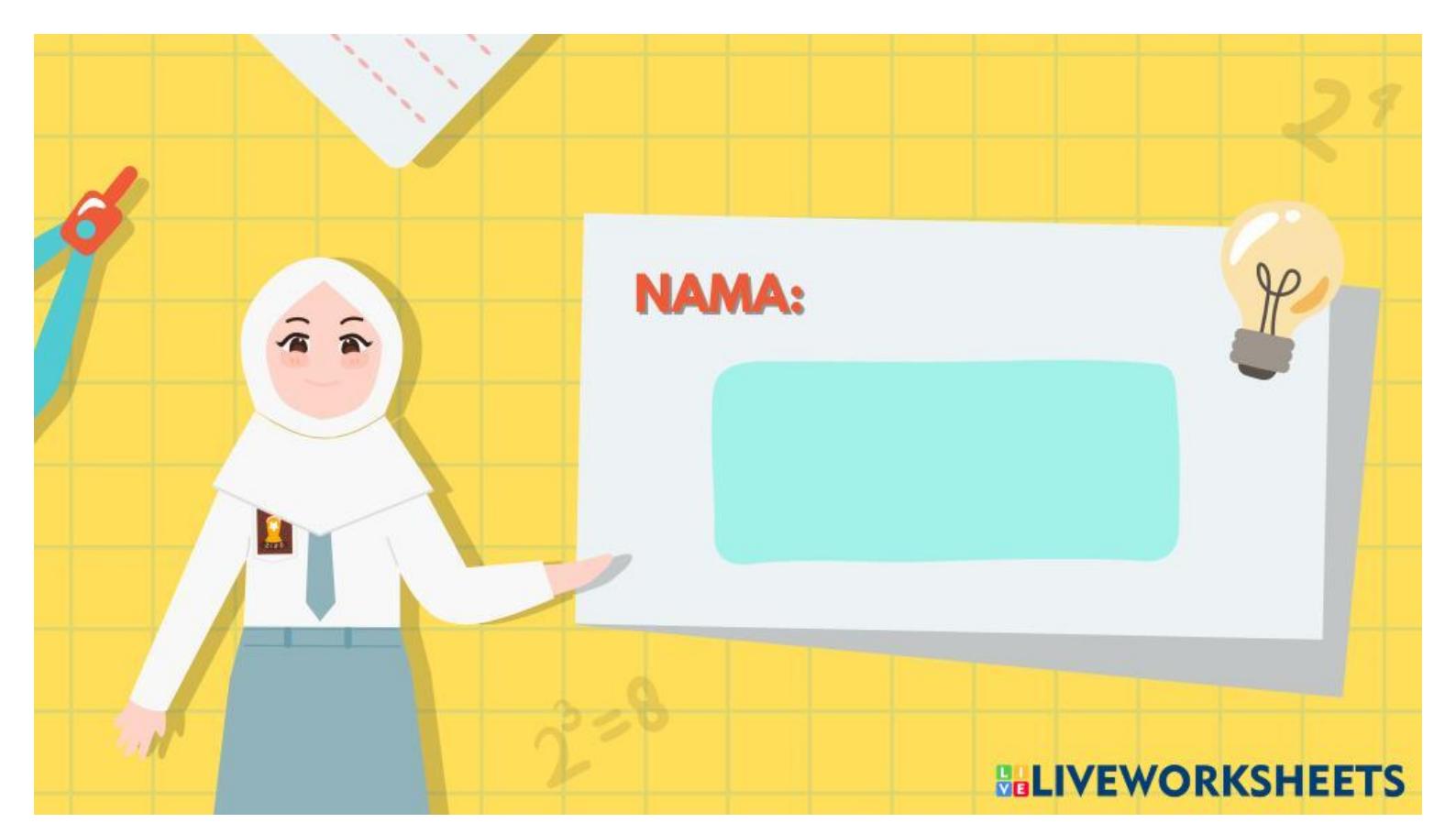
BARISAN ARITMATIKA

Matematika Kelas XI

LIVEWORKSHEETS

ATURAN PENGERJAAN

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



NAMA:

LIVE **LIVWORKSHEETS**

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
- B 5
- C 6
- 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
- B 9
- C 11
- 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, $a = \dots$ $b = \dots$

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

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

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

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

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



TERIMA KASIH

Matematika Kelas XI

LIVEWORKSHEETS