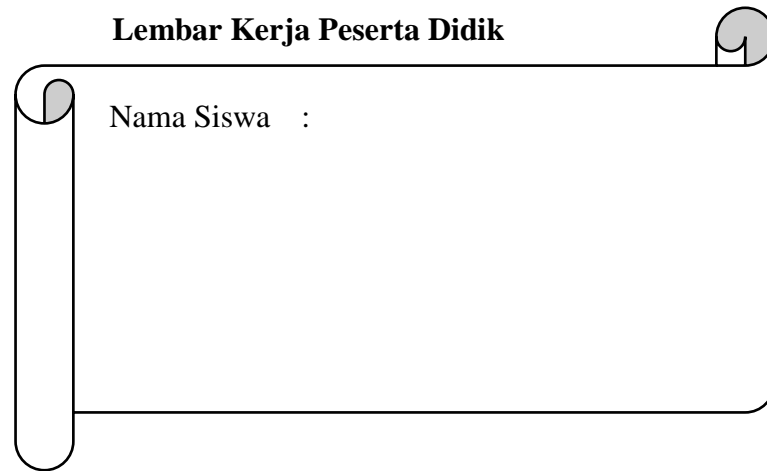


## Lampiran I

### Lembar Kerja Peserta Didik



Nama Siswa :

### Permasalahan I

Dalam suatu gedung pertunjukan terdapat 9 baris kursi. Pada baris pertama terdapat 8 kursi, baris kedua 12 kursi, baris ketiga 11 kursi, baris keempat 15 kursi, baris kelima 14 kursi, dan seterusnya mengikuti pola yang sama.

Tentukan :

- Berapa banyak kursi yang ada pada baris ke -7 ?
- Berapa banyak kursi yang ada baris terakhir ?

### Permasalahan II

Dari permasalahan I, Bagaimana pola susunan kursi pada gedung pertunjukan tersebut, jelaskan !

## LITERASI

1. Barisan Bilangan Genap

**Barisan:** 2, 4, 6, 8, ...

**Deret:** 2 + 4 + 6 + 8 + ...

**Rumus Suku ke-n:**  $U_n = 2n$

**Jumlah n suku pertama:**  $S_n = n^2 + n$

2. Barisan Bilangan Ganjil

**Barisan:** 1, 3, 5, 7, 9, ...

**Deret:** 1 + 3 + 5 + 7 + 9 + ...

**Rumus Suku ke-n:**  $U_n = 2n - 1$

**Jumlah n suku pertama:**  $S_n = n^2$

3. Barisan Bilangan Persegi ( Kuadrat )

**Barisan:** 1, 4, 9, 16, 25, 36, ...

**Deret:** 1 + 4 + 9 + 25 + 36 + ...

**Rumus Suku ke-n:**  $U_n = n^2$

**Jumlah n suku pertama:**  $S_n = \frac{1}{6} n ( n + 1 ) ( 2n + 1 )$

4. Barisan Bilangan Kubus ( Kubik )

**Barisan:** 1, 8, 27, 64, 125, 216, ...

**Deret:** 1 + 8 + 27 + 64 + 125 + 216 + ...

**Rumus Suku ke-n:**  $U_n = n^3$

**Jumlah n suku pertama:**  $S_n = \frac{1}{4} n^2 ( n + 1 )^2$

5. Barisan Bilangan Segitiga

**Barisan:** 1, 3, 6, 10, 15, 21, ...

**Deret:** 1 + 3 + 6 + 10 + 15 + 21 + ...

**Rumus Suku ke-n:**  $U_n = \frac{1}{2} n ( n + 1 )$

**Jumlah n suku pertama:**  $S_n = \frac{1}{6} n ( n + 1 ) ( n + 2 )$

6. Barisan Bilangan Persegi Panjang

**Barisan:** 2, 6, 12, 20, 30, 42, ...

**Deret:** 2 + 6 + 12 + 20 + 30 + 42 + ...

**Rumus Suku ke-n:**  $U_n = n ( n + 1 )$

**Jumlah n suku pertama:**  $S_n = \frac{1}{3} n ( n + 1 ) ( n + 2 )$

7. Barisan Bilangan Balok

**Barisan:** 6, 24, 60, 120, ...

**Deret:** 6 + 24 + 60 + 120 + ...

**Rumus Suku ke-n:**  $U_n = n ( n + 1 ) ( n + 2 )$

**Jumlah n suku pertama:**  $S_n = \frac{1}{4} n ( n + 1 ) ( n + 2 ) ( n + 3 )$

8. Barisan Bilangan Fibonacci

Barisan Bilangan Fibonacci adalah barisan yang nilai sukunya sama dengan jumlah dua suku di depannya.

**Barisan:** 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, ...

**Deret:** 1 + 1 + 2 + 3 + 5 + 8 + 13 + 21 + 34 + ...

**Rumus Suku ke-n:**  $U_n = U_{n-1} + U_{n-2}$

## SOAL TES TULIS

1. Dalam suatu gedung pernikahan terdapat 9 baris kursi. Pada baris pertama terdapat 8 kursi, baris kedua 10 kursi, baris ketiga 18 kursi, baris terakhir 314 kursi, seterusnya mengikuti pola yang sama.

Tentukan :

- a. Berapa jumlah kursi pada baris ke- 4 dan ke – 5 pada gedung tersebut !
- b. Berapa selisih jumlah kursi ke 8 dan ke – 6 pada gedung tersebut !
- c. Bagaimana kalian mendapatkan jumlah kursi pada masing-masing baris pada gedung tersebut, jelaskan !