

Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

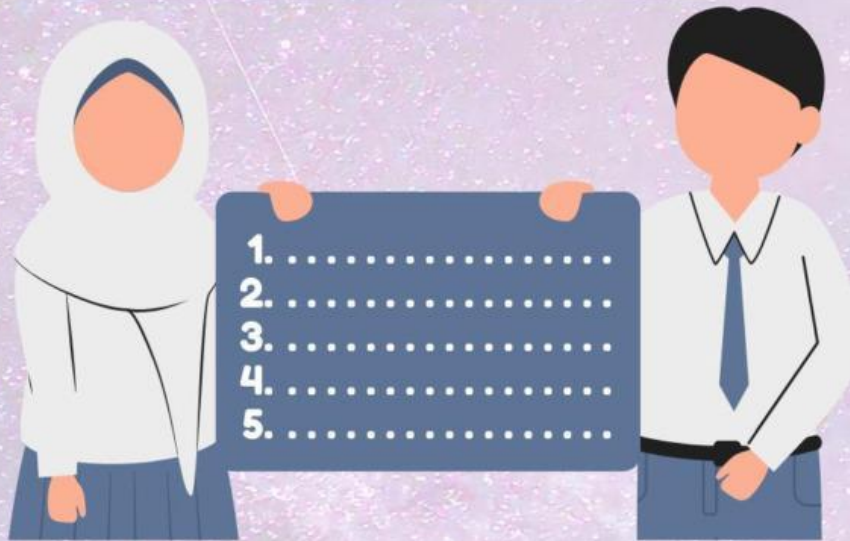
BARISAN DAN DERET



## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menentukan suku ke- $n$  suatu barisan aritmetika dengan tepat.
2. Peserta didik mampu menentukan suku ke- $n$  dan rasio suatu barisan geometri dengan tepat.
3. Peserta didik dapat menentukan jumlah suku ke- $n$  dari deret aritmatika dan deret geometri

## ANGGOTA KELOMPOK



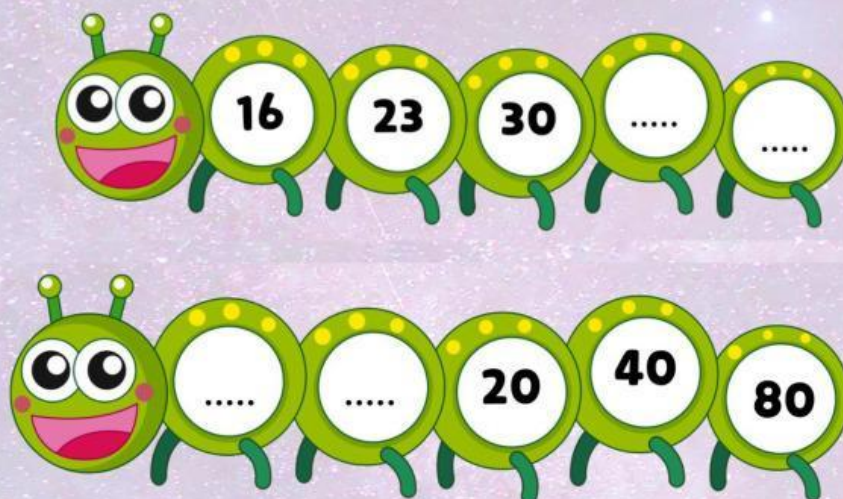
## PETUNJUK KERJA

1. Perhatikan dan ikutilah setiap langkah kegiatan yang disajikan pada LKPD
2. Isilah setiap tagihan pada kolom yang sudah disediakan pada LKPD
3. Bertanyalah pada guru jika ada yang tidak kamu mengerti

1. Pasangkanlah pertanyaan pada kolom A dengan jawaban pada kolom B.

| Kolom A                                                                                      |   | Kolom B              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------|
| Barisan bilangan yang selisih suku barisan sebelumnya ke suku berikutnya selalu sama (tetap) | • | • Deret Geometri     |
| Penjumlahan berurutan suku-suku suatu barisan Geometri                                       | • | • Deret Aritmatika   |
| Barisan yang memiliki nilai pembandingan antara suku-suku yang berurutan selalu tetap        | • | • Barisan Geometri   |
| Penjumlahan berurutan suku-suku suatu barisan Aritmatika                                     | • | • Barisan Aritmatika |

2. Lengkapi angka yang hilang dari gambar berikut!



3. Pernyataan berikut berhubungan dengan barisan dan deret aritmatika, berikan tanda  $\surd$  pada pernyataan yang benar!

| Pernyataan                                                                                         | Jawaban |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
|                                                                                                    | Benar   | Salah |
| Jika pada barisan aritmatika terdapat $U_3 = 16$ dan memiliki beda 4 maka suku pertamanya adalah 6 |         |       |
| Suku pertama dari $U_4 = 20$ dan $U_5 = 25$ adalah 5                                               |         |       |
| Suku ke-6 dari 3, 7, 11, ... adalah 23                                                             |         |       |
| Jika diketahui deret aritmatika $9+15+21+ \dots$<br>Maka bedanya adalah 5                          |         |       |

4. Pilihlah jawaban yang benar dari soal deret aritmatika dan deret geometri dibawah ini!

- Farel menyimpan uang untuk tabungan setiap minggu. Pada minggu pertama dia menabung Rp.15.000, pada minggu kedua Rp. 18.000. Jumlah total uang yang ditabung oleh Farel selama 6 minggu adalah ...

|                |                |
|----------------|----------------|
| a. Rp. 120.000 | c. Rp. 148.000 |
| b. Rp. 135.000 | d. Rp. 154.000 |

- Sebuah perusahaan memberikan bonus tahunan kepada karyawan yang mengikuti pola deret geometri. Jika bonus pada tahun pertama adalah Rp.200.000 dan setiap tahun bonus tersebut digandakan dua kali lipat. Total bonus yang diberikan setelah 4 tahun adalah ...

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| a. Rp. 2.000.000 | c. Rp. 3.000.000 |
| b. Rp. 2.500.000 | d. Rp. 3.800.000 |