



KURIKULUM MERDEKA

# LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Barisan Aritmatika & Geometri



Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_



**BARISAN  
ARITMATIKA & GEOMETRI**

**Fase 1: Orientasi Peserta Didik Pada Masalah**

Selesaikan soal berikut!

✚ Tentukan suku ke-30 dari barisan berikut: 1, 4, 7, 10, 13, ...

**Fase 2: Mengorganisasi peserta didik**

Buatlah beberapa kelompok dan identifikasi masalah yang ada pada permasalahan diatas dan rencanakan bersama kelompokmu langkah apa yang diambil untuk menyelesaikan masalah tersebut.

**Fase 3: Membimbing Penyelidikan**

Berdasarkan soal diatas, maka penyelesaiannya adalah sbb:

✚ Tentukan suku ke-30 dari barisan berikut: 1, 4, 7, 10, 13, ...

**Penyelesaian**

✚ 1, 4, 7, 10, 13, ...

**Jawab:**

**a = ...**

**b = ...**

**INGAT!**

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

$$U_{30} = \dots + ( \dots - \dots ) \dots$$

$$= \dots + ( \dots ) \dots$$

$$= \dots$$

**AYO BERLATIH**

1. Diketahui suatu barisan 1, 2, 4, 8, 16, ... maka suku ke-20 nya adalah ...

**Jawab:**

$$a = \dots \quad r = \dots$$

$$\begin{aligned} U_{20} &= \dots \times \dots \times \dots - \dots \\ &= \dots \times \dots \times \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

2. Arya menabung di bank dengan jumlah awal Rp. 200.000 dan setiap bulan menambahkan uangnya sebesar Rp. 100.000 ke dalam tabungannya. Berapa total uang yang dimiliki Arya selama setengah tahun pertama?

**Jawab:**

$$a = \dots \quad b = \dots$$

$$\begin{aligned} U_{\dots} &= \dots + (\dots - \dots) \dots \\ &= \dots + (\dots) \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

#### **Fase 4: Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya**

Presentasikan hasil jawaban diskusi kelompokmu, selanjutnya diskusikan hasil jawaban kelompokmu dengan kelompok lain. Berikan kesempatan pada kelompok lain untuk menanggapi hasil jawaban diskusi kelompokmu

#### **Fase 5: Menganalisis dan Mengevaluasi**

Apa yang dapat kamu simpulkan dari pembelajaran hari ini ? Apakah pembelajaran hari ini menyenangkan? Kemukakan hambatan yang kalian temui saat proses pembelajaran berlangsung. Tulis jawaban kalian pada kolom yang tersedia