



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-10 nya adalah ...

Jawab:

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

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

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