

L K P D

Lembar Kerja Peserta Didik

KELOMPOK :
KELAS :



MATEMATIKA "XI"

MATERI : BARISAN ARITMETIKA

Tahun ajaran 2025/2026

Disusun Oleh: Epy Dwiyanti Putry

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BARISAN ARITMETIKA

KELOMPOK :

KELAS :

ANGGOTA :

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Tujuan:

Melalui LKPD ini, peserta didik dapat memahami konsep barisan aritmetika dan menyelesaikan masalah barisan aritmetika berbasis local issues yang ada di lingkungan sekolah secara berkelompok.

PETUNJUK

1. Kerjakan LKPD ini secara berkelompok sesuai arahan guru.
2. Gunakan e-modul sebagai sumber belajar utama.
3. Lengkapi dan jawablah pertanyaan sesuai dengan langkah-langkah yang terdapat pada LKPD.
4. Hasil tugas didiskusikan kemudian dipresentasikan dan dikumpulkan.
5. Jika kurang mengerti, segera tanyakan kepada guru dan pastikan anggota kelompok memahami materi di LKPD.

AYO KERJAKAN DENGAN TELITI

- **Ayo Mengamati!** (*Amatilah permasalahan barisan aritmetika berbasis local issues di bawah ini*).

Seorang siswa kelas 12 mulai menabung untuk biaya perpisahan sekolah. Pada minggu pertama, ia menabung sebesar Rp10.000. Pada minggu-minggu berikutnya, ia menambah jumlah tabungan sebesar Rp2.000 lebih banyak dibanding minggu sebelumnya, karena acara perpisahan semakin dekat, sehingga penambahan tabungan ini dilakukan secara teratur setiap minggu.

1. Bacalah permasalahan di atas dengan saksama untuk memahami konteks dan informasi yang diberikan.

2. Amati pola yang terbentuk dalam permasalahan di atas.
3. Tuliskan hal-hal penting yang kamu amati:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- **Ayo Bertanya!** *(Berdasarkan hasil pengamatan, rumuskan pertanyaan yang muncul dari hasil diskusi kelompok).*

1. Perhatikan contoh: Apakah data tersebut membentuk barisan tertentu?
2. Tuliskan minimal 2 pertanyaan hasil diskusi kelompok:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- **Ayo Kumpulkan Informasi!** *(Gunakan e-modul pembelajaran interaktif untuk menjawab pertanyaan yang telah dirumuskan).*

1. Lengkapi tabel berikut:

Minggu ke-	Dana Terkumpul (Rp)
1	
2	
3	
4	
5	

2. Jawablah pertanyaan berikut:
 - a. Tentukan suku pertama (a) dari barisan tersebut!

Jawaban:

.....

.....

- b. Tentukan beda (b) dari barisan tersebut!

Jawaban:

.....

.....

- **Ayo Menalar!** *(Diskusikan dalam kelompok untuk menyelesaikan soal di bawah ini).*

1. Tetukan rumus suku ke-n dari barisan dana OSIS tersebut!

Penyelesaian:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Berapakah uang yang harus ia setorkan pada minggu ke-20?

Penyelesaian:

.....

.....

.....

.....

.....

- **Ayo Komunikasikan!** *(Mengomunikasikan hasil diskusi kelompok masing-masing).*
 1. Presentasikan hasil kerja kelompok di depan kelas.
 2. Tanggapi presentasi kelompok lain dengan santun.