

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Matematika | Kelas XI | Barisan dan Deret

LKPD PERTEMUAN 1

Karakteristik Barisan Aritmetika dan Geometri



 Nama Peserta Didik : _____

No. Absen : _____

 Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : _____

 Tanggal : _____



Tujuan Pembelajaran:

Murid dapat menjelaskan perbedaan karakteristik antara barisan aritmetika dan barisan geometri menggunakan kata-kata sendiri secara tepat.



Dimensi Profil Lulusan: Penalaran Kritis, Kolaborasi, Kemandirian



PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD



1



Bacalah setiap instruksi dengan seksama sebelum mengerjakan.

2



Kerjakan bagian **MEMAHAMI** secara mandiri, lalu bagian **MENGAPLIKASIKAN** bersama kelompok.

3



Tuliskan jawaban pada kolom/ruang yang telah disediakan.

4



Gunakan pensil/pulpen dan penggaris jika diperlukan.

5



Kerjakan dengan jujur dan penuh semangat!



MEMAHAMI (Orientasi pada Masalah)

 Bacalah materi berikut dengan seksama:

Amati dua pola barisan berikut dengan seksama:

Pola A: 3, 6, 9, 12, 15, ...

Pola B: 2, 4, 8, 16, 32, ...

Hitung perbedaan dan perbandingan antar suku pada masing-masing pola.



Pertanyaan Pemahaman:

1 Apa yang terjadi pada Pola A jika kamu hitung selisih antar suku berurutan? Apakah hasilnya tetap? Berapa nilainya?

Jawaban:

2 Apa yang terjadi pada Pola B jika kamu hitung perbandingan (hasil bagi) antar suku berurutan? Apakah hasilnya tetap? Berapa nilainya?

Jawaban:

3 Berdasarkan pengamatanmu, apa perbedaan utama antara Pola A dan Pola B? Jelaskan dengan kata-katamu sendiri!

Jawaban:

 MENGAPLIKASIKAN (Mengorganisasi Murid untuk Belajar)



Bersama kelompokmu, identifikasi 5 barisan hilangan berikut. Tentukan jenis barisannya (aritmetika/geometri/bukan keduanya), tentukan beda atau rasionya, dan berikan alasan!



a)



Harga cabai: Rp15.000, Rp18.000, Rp21.000, Rp24.000, ...

Penyelesaian:

b)



Tinggi tanaman: 1 cm, 2 cm, 4 cm, 8 cm, ...

Penyelesaian:

c)



Jarak lari: 100 m,
150 m, 200 m, 250 m, ...

Penyelesaian:

d)



Populasi ikan: 200, 400, 800, 1600, ...

Penyelesaian:

e)



Tabungan: Rp100.000,
Rp110.000, Rp121.000, ...

Penyelesaian:





MEREFLEKSI (Evaluasi)



1

Apa hal paling penting yang kamu pelajari hari ini tentang barisan aritmetika dan geometri?

Jawabanku:



2

Apakah ada bagian materi yang masih membingungkanmu? Tuliskan pertanyaanmu!

Jawabanku:



3

Sebutkan satu contoh nyata dari kehidupan sehari-hari yang menurutmu merupakan barisan aritmetika atau geometri!

Jawabanku:



CEK PEMAHAMAN DIRI



Beri tanda ✓ pada pernyataan yang sesuai:

- ☐ Saya memahami konsep utama materi ini
- ☐ Saya dapat mengerjakan soal secara mandiri
- ☐ Saya masih perlu belajar lebih lanjut
- ☐ Saya siap untuk pertemuan berikutnya



Catatan Guru:



Nilai:



Kerja keras dan semangatmu hari ini patut diapresiasi!

Terus semangat belajar dan jangan ragu bertanya! 💪

