

Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

Barisan dan Deret

Matematika Kelas X

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

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



# Barisan dan Deret

## A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD ini, siswa mampu:

1. Menentukan pola barisan bilangan.
2. Mengidentifikasi barisan aritmatika dan geometri.
3. Menentukan suku ke- $n$  barisan.
4. Menghitung jumlah beberapa suku (deret).

## B. Petunjuk

1. Kerjakan dengan teliti dan lengkap.
2. Boleh diskusi, tetapi tetap dipahami sendiri.
3. Tulis langkah penyelesaian, bukan hanya jawaban.

## C. Apersepsi

Perhatikan pola berikut:

2, 5, 8, 11, ...

1. Berapa selisih antar suku? \_\_\_\_\_
2. Tentukan 2 suku berikutnya: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
3. Termasuk barisan apa? \_\_\_\_\_

# Barisan dan Deret

## D. Materi Singkat

Materi terkait Barisan dan Deret



Video Materi terkait Barisan dan Deret



# Barisan dan Deret

## Kegiatan 1

Tentukan jenis barisan berikut (aritmatika/geometri):

1. 4, 7, 10, 13, .... → \_\_\_\_\_

2. 3, 9, 27, 81, ... → \_\_\_\_\_

3. 10, 8, 6, 4, ... → \_\_\_\_\_

## Kegiatan 2

Pasangkan barisan dengan jenisnya!

1. 2, 4, 6, 8, ... •

2. 3, 9, 27, 81, ... •

• a. Barisan Geometri

• b. Barisan Aritmatika

## Kegiatan 3

Pasangkan barisan dengan nilai yang sesuai!

1. 5, 10, 15, 20, ...

2. 2, 6, 18, 54, ...

Rasio = 3

Beda = 5



## Barisan dan Deret

### Kegiatan 4

1. Suku ke-5 dari barisan 3, 6, 9, 12, ... adalah...

- a. 12
- b. 15
- c. 18
- d. 21

2. Barisan 2, 6, 18, 54, ... termasuk...

### Kegiatan 5

Pilih jawaban yang benar dengan menekan kotak pada huruf-huruf yang sesuai!

2, 4, 8, 16, 32, ... merupakan barisan...

G	R	O	G	E	O	S	T
H	E	M	E	E	J	E	K
H	O	O	O	E	O	R	E
S	G	I	M	E	T	R	O
B	H	S	S	E	N	G	G
J	I	H	T	E	T	I	G
R	H	I	R	E	J	R	A
G	S	R	I	A	B	R	I