

LKPD

BARISAN ARITMATIKA

Fase E/Kelas X

Disusun Oleh : Indriya Anggraeni (23510043)



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Capaian Pembelajaran	Tujuan Pembelajaran
Di akhir fase E, peserta didik dapat menggunakan barisan dan deret (aritmatika dan geometri) untuk menyelesaikan permasalahan kontekstual.	1. Mendeskripsikan perbedaan antara barisan aritmatika dan barisan geometri berdasarkan pola yang terbentuk. 2. Menentukan suku ke-n, beda, atau rasio dari suatu barisan aritmatika atau geometri yang diberikan. 3. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan barisan aritmatika dan geometri.

LANGKAH - LANGKAH PEMBELAJARAN

1. Baca dan pahami pernyataan-pernyataan dari masalah yang disajikan dalam LKPD berikut.
2. Cobalah untuk menemukan solusi atau jawaban dari permasalahan / soal yang diberikan.
3. Silahkan melakukan diskusi untuk menanggapi masalah yang diberikan.
4. Tugas dikerjakan dan dikumpulkan ke guru mata pelajaran.
5. Salah satu ditunjuk untuk membahas atau mempresentasikan LKPD tersebut.

**Ayo Kerjakan
Dengan Teliti!!**



Nama :

Kelas :

Listening



detiklogika

DESEMBER 2024

Jumadi Awal - Jumadi Akhir 1446 H
Jumadilawal - Jumadilakhir 1446 H

MINGGU	SENIN	SELASA	RABU	KAMIS	JUMAT	SABTU
1 ^{TA} 29 JANUARI	2 ^{TA} 30 JANUARI	3 ^{LA} 31 JANUARI	4 ^{TA} 1 FEBRUARI	5 ^{TA} 2 FEBRUARI	6 ^{LA} 3 FEBRUARI	7 ^{LA} 4 FEBRUARI
8 ^{TA} 5 MAREK	9 ^{TA} 6 MAREK	10 ^{LA} 7 MAREK	11 ^{TA} 8 MAREK	12 ^{TA} 9 MAREK	13 ^{LA} 10 MAREK	14 ^{LA} 11 MAREK
15 ^{TA} 12 APRIL	16 ^{TA} 13 APRIL	17 ^{LA} 14 APRIL	18 ^{TA} 15 APRIL	19 ^{TA} 16 APRIL	20 ^{LA} 17 APRIL	21 ^{LA} 18 APRIL
22 ^{TA} 19 APRIL	23 ^{TA} 20 APRIL	24 ^{LA} 21 APRIL	25 ^{TA} 22 APRIL	26 ^{LA} 23 APRIL	27 ^{TA} 24 APRIL	28 ^{TA} 25 APRIL
29 ^{TA} 26 APRIL	30 ^{TA} 27 APRIL	31 ^{LA} 28 APRIL	1 ^{TA} 29 APRIL	2 ^{TA} 30 APRIL	3 ^{LA} 1 MEI	4 ^{LA} 2 MEI

22 DESEMBER 2024 - HARI SABTU, 22 APRIL
28 DESEMBER 2024 - HARI SABTU, 28 APRIL

Sumber: Harmaning 21

Klik Disini!



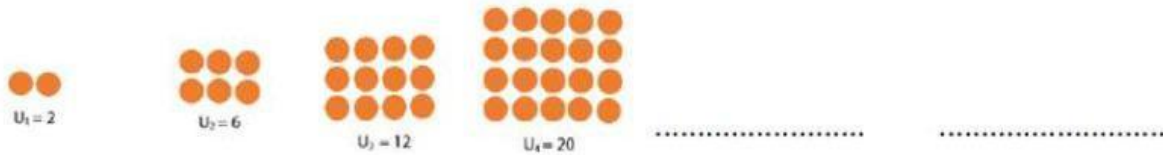
Dapatkan kamu membuat barisan bilangan yang terbentuk dari jadwal les privat Raihan? Tuliskan bentuk tanggal barisannya!

Coba tuliskan perkiraan jawabanmu dari permasalahan di atas

Isian Singkat



Amati gambar berikut dan gambarlah bangun berikutnya yang mungkin



Hitunglah banyaknya lingkaran pada masing-masing gambar yang telah kalian gambar. Tuliskan dalam barisan bilangan berikut

Jawab : 2, 6, 12, 20, ...

Perhatikan pola bilangan yang telah kalian peroleh.

- Pola ke-1 ada sebanyak 2 lingkaran, maka : $2 = 1 \times 2$
- Pola ke-2 ada sebanyak 6 lingkaran, maka : $6 = 2 \times 3$
- Pola ke-3 ada sebanyak 12 lingkaran, maka : $12 = \dots \times \dots$
- Pola ke-4 ada sebanyak 20 lingkaran, maka : $20 = \dots \times \dots$

Mencocokkan



1. 2, 5, 8, 11, ...

14

2. 10, 15, 20, 25, ...

13

3. 1, 4, 7, 10, ...

19

4. 3, 7, 11, 15, ...

30

5. 6, 12, 18, 24, ...

30

Pilihan Ganda



pilihlah jawaban yang benar!

1. jika diketahui barisan aritmatika dengan suku pertama $a = 3$ dan $b = 5$, maka suku ke-6 adalah...
2. diketahui barisan aritmatika dengan $a = 7$ dan $b = 3$ suku ke-8 adalah..
3. jika barisan aritmatika memiliki rumus $U_n = 2n + 5$ maka suku ke-10 adalah...
4. dalam suatu barisan aritmatika $U_1 = 4$ dan $U_5 = 16$ beda barisan ini adalah...
5. barisan aritmatika memiliki suku pertama 10 dan suku ke-3 18 beda barisan tersebut adalah...

Mencocokkan



MENGISI TABEL!

Lengkapi tabel berikut sesuai dengan pola barisan aritmatika

6 10 12 18 4 27 15 20 25 10
9 14 21 6 8 28 36 35 45 15

Suku Ke-n	1	2	3	4	5
Barisan 1	3				
Barisan 2	7				
Barisan 3	5				
Barisan 4	9				
Barisan 5	2				

Tarik garis



1. Suku pertama = 3, beda = 2



2. Suku pertama = 7, beda = -3



3. Suku pertama = 5, beda = 3



4. Suku pertama = 2, beda = 3



A. 2, 5, 8, 11, 14, ...



B. 7, 4, 1, -2, -5, ...



C. 3, 5, 7, 9, 11, ...



D. 5, 8, 11, 14, 17, ...



Isian



Tentukan nilai dari suku berikut

1. suku ke-10 dari barisan dengan $a = 7$ dan $b = 4$
2. suku ke-12 dari barisan dengan $a = 5$ dan $b = 3$
3. suku ke-15 dari barisan dengan $a = 2$ dan $b = 6$
4. suku ke-8 dari barisan dengan $a = 10$ dan $b = 2$
5. suku ke-20 dari barisan dengan $a = 1$ dan $b = 5$

Isian Singkat



Jawablah pertanyaan berikut ini!

Setiap minggu, Andi menabung uang di celengan dengan jumlah yang bertambah secara teratur. Pada minggu pertama, ia menabung Rp10.000. Pada minggu kedua, ia menabung Rp15.000, dan pada minggu ketiga Rp20.000.

Jika pola ini terus berlanjut:

- a) Tentukan besar uang yang ditabung Andi pada minggu ke-10.
- b) Hitung jumlah seluruh tabungan Andi selama 10 minggu.

Mencocokkan



Cari Kata kata Matematika yang berhubungan dengan Barisan Aritmatika !

B	A	R	I	S	A	N
G	X	L	P	O	L	A
B	E	D	A	Y	T	Z
H	S	U	K	U	F	E
D	Q	W	E	R	U	N
M	A	S	N	I	K	L
P	O	L	Z	X	C	V

**SELAMAT
MENERJAKAN**

