

MATEMATIKA WAJIB XI

LKPD Interaktif Berbasis Scaffolding



NAMA KELOMPOK

ANGGOTA KELOMPOK



KOMPETENSI DASAR

Menggeneralisasi pola bilangan dan jumlah pada barisan aritmetika dan geometri.

Menggunakan pola barisan aritmetika atau geometri untuk menyajikan dan menyelesaikan masalah kontekstual



KOMPETENSI DASAR

1. Mampu memahami konsep barisan dan deret aritmatika
2. Mampu menentukan suku ke- n dan jumlah n suku pertama dari barisan aritmatika
3. Menyelesaikan masalah kontekstual menggunakan konsep barisan dan deret aritmatika



KOMPETENSI DASAR

1. Menuliskan Identitas pada sampul depan
2. Membaca petunjuk soal dengan teliti sebelum menjawab
3. Setelah mengerjakan soal, sebaiknya memeriksa ulang kembali

"Belajar Bukan hanya sekedar membaca, melainkan juga memahami"



KEGIATAN 1 : PENDAHULUAN



Coba Pikirkan!

Sebelum mulai menjawab soal, tontonlah video yang diberikan oleh Guru.

Berdasarkan video tersebut, tuliskan 3 informasi apa saja yang kalian dapatkan!

1

2

3

KEGIATAN 2 : INTI



Bedah Kasus 1

• Mengenal Barisan Aritmatika

CLUE CARDS

Barisan adalah susunan bilangan yang diurutkan berdasarkan aturan tertentu, dimana tiap bilangan tersebut disebut dengan suku barisan (U_n)

Berdasarkan video sebelumnya, mari kita bantu Mamet menyelesaikan permasalahan pertama yang ia hadapi.

- Ikutilah langkah-langkah berikut untuk menyelesaikan permasalahan pertama.
- Jawaban berupa bilangan atau operasi bilangan

1

2

3

4

1 KM

2 KM

3 KM

9 KM

10 KM

.....

U_1

U_2

$U_{....}$

$U_{....}$

$U_{....}$

U_n

5.000

9.000

13.000

5.000

5.000
+ 4000

5.000
+ 4.000
+ 4.000

a

$a + b$

$a + 2b$

Bentuk umum rumus suku ke-n : $U_n =$



KEGIATAN 2 : INTI



Bedah Kasus 2

• Mengenal Barisan Aritmatika

CLUE CARDS

Barisan adalah susunan bilangan yang diurutkan berdasarkan aturan tertentu, dimana tiap bilangan tersebut disebut dengan suku barisan (U_n)

Berdasarkan video sebelumnya, mari kita bantu Mamet menyelesaikan permasalahan pertama yang ia hadapi.

- Ikutilah langkah-langkah berikut untuk menyelesaikan permasalahan pertama.
- Jawaban berupa bilangan atau operasi bilangan

1

2

3

4

1 KM	2 KM	3 KM	9 KM	10 KM	
U_1	U_2	$U_{....}$	$U_{....}$	$U_{....}$	U_n
5.000	9.000	13.000			
5.000	5.000 + 4000	5.000 + 4.000 + 4.000			
a	a + b	a + 2b			

Bentuk umum rumus suku ke-n : $U_n =$

