MATEMATIKA WAJIB XI

E-LKPD Interaktif Berbasis Scaffolding



KETUA KELOMPOK	
ANGGOTA KELOMPOK	

ABIRISMAT

LIVEWORKSHEETS

KOMPETENSI DASAR

3.6 Menggeneralisasi pola bilangan dan jumlah pada barisan aritmetika dan geometri.

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

INDIKATOR PENCAPAIAN

1. Mampu memahami konsep barisan dan deret aritmatika
2. Mampu menentukan suku ke-n dari barisan aritmatika
3. Menyelesaikan maslah konstektual menggunakan konsep barisan aritmatika

PETUNJUK PENGERJAAN

1. Pastikan perangkat yang digunakan memliki koneksi internet yang baik.
2. Menuliskan Identitas pada sampul depan **E-LKPD**.
3. Membaca petunjuk soal dengan teliti sebelum menjawab.
4. Jawaban berupa bilangan (tidak mengandung huruf) diketik tanpa menggunakan spasi, dan jawaban berupa kata/ kalimat tetap diketik dengan spasi.
5. Setelah mengerjakan soal, sebaiknya memeriksa ulang jawaban.
6. Setelah memastikan semua soal telah terjawab, segera submit jawaban sebelum batas waktu yang diberikan habis dengan cara klik ***finish***, lalu lengkapi identitas yang diminta, dan terakhir kemudian klik ***send***.

"Belajar Bukan hanya sekedar membaca, melainkan juga memahami"

KEGIATAN 1 :

Coba Pikirkan!

Sebelum mulai menjawab soal, tontonlah video dibawah ini.



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

1

2

3

KEGIATAN 1 : INTI

Bedah Kasus 1

Mengenal Barisan Aritmatika

CLUE CARDS

Berapa sih biaya yang harus dibayar oleh mamet?

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 diketik tanpa spasi.

1. Suku Pertama (tarif awal yang harus dibayar oleh Mamet) →

2. Beda tarif setiap kilometer →

3. Barisan Bilangan tarif dari berangkat sampai kerumah. →

4. Lengkapi tabel berikut untuk mengetahui pola barisan dari tarif yang harus dibayarkan oleh Mamet

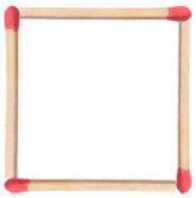
1 KM	2 KM	3 KM	9 KM	10 KM	.....
U1	U2	U....	U....	U....	Un
5.000	9.000	.....	....	....	
5.000	..... + 4000	5.000 + 4.000 + ...	.....	.....	.....
a	a + b	a +2b	.....	.....	.....

Bentuk umum rumus suku ke-n : Un =

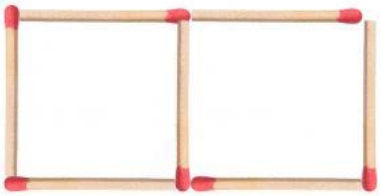
KEGIATAN 2 :

Coba Pikirkan!

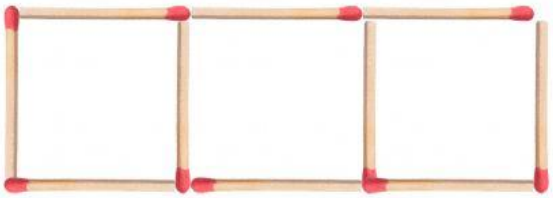
Sebelum mulai menjawab soal, silahkan susun batang korek api seperti gambar yang sudah disiapkan dan hitung berapa banyak korek api yang dibutuhkan setiap susunan.



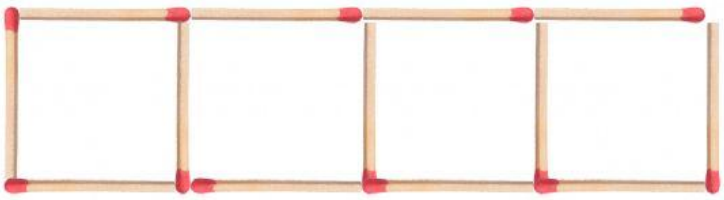
Susunan ke-1



Susunan ke-2



Susunan ke-3



Susunan ke-4



LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2 : INTI

Bedah Kasus 2

Mengenal Deret Aritmatika

CLUE CARDS

Ayo jadi berapa harga yang harus dibayar oleh mamet?

Berdasarkan susunan batang koren api, mari kita selesaikan permasalahan kedua yang ia hadapi.

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

1. Suku Pertama (Susunan ke-1 batang korek api) →
2. Beda setiap susunan →
3. Barisan Bilangan susuna batang korek api sampai susunan ke-8. →

4. Lengkapi tabel berikut untuk mengetahui pola barisan dari susunan batang korek api.

Susunan ke-1	Susunan ke-2	Susunan ke-3	Susunan ke-6	Susunan ke-8	Susunan ke-n
U1	U2	U....	U....	U....	Un
4	.....	10	....	....	
4	4 + ...	4 + ... + ...	.....	.....	.....
a	a + b	a + ... b	.....	.....	.....

Bentuk umum rumus suku ke-n : Un =