

E-LKPD

KEGIATAN

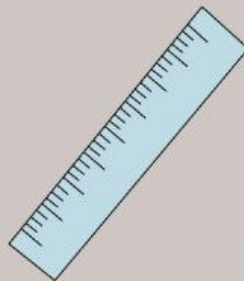
BARISAN DAN DERET ARITMATIKA



Nama :

kelas :

Absen :



BERDOA



**Berdoalah terlebih dahulu
Sebelum memulai kegiatan**

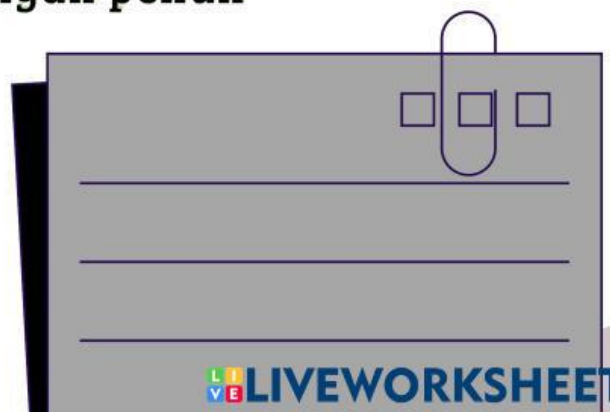
Kegiatan

Menyusun Stik Es Krim Berdasarkan Barisan dan Deret Aritmatika



Alat dan bahan : Stik es krim, Headset
Langkah Kegiatan:

- Bentuklah kelompok yang terdiri dari 4-5 orang
- setiap kelompok menyiapkan alat dan bahan
- Kelompok mendiskusikan dan menyelesaikan kegiatan bersama-sama
- Kelompok diminta untuk menyusun stik es krim berdasarkan barisan aritmatika
- Buatlah stik es krim yang membentuk barisan aritmatika dengan suku pertama 3 (2 stik es berwarna hitam dan 1 stik es berwarna merah) dan beda pada setiap stik es warna hitam dan merah adalah 2. Stik es pertama terdiri dari 3 stik, dan stik es krim kedua terdiri dari 5 stik, dan seterusnya.
- Setelah selesai, presentasikan hasil diskusi kelompokmu di depan kelas dengan penuh semangat.



Diskusi 1



Gunakan huruf kecil
Untuk mengisi kolom
di bawah !



FOLLOW THE LEADER!

Nama Kelompok:

1.

2.

3.

4.

5.

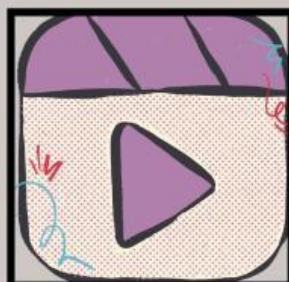


Diskusi 2



Petunjuk:

Klik gambar seperti di samping untuk menyelesaikan soal !



1. Setelah peserta didik selesai menyusun stik es krim sesuai langkah kegiatan. Selanjutnya, hitunglah berapa banyak stik es krim yang dibutuhkan setiap susunan.



U_1



U_2



U_3

A.



U_1



U_2



U_3

B.



U_1



U_2



U_3

C.



U_1



U_2



U_3

D.



$$b = U_2 - U_1$$



—

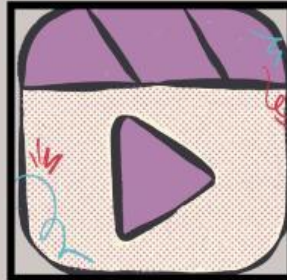


Diskusi 3



Petunjuk:

Klik gambar seperti di samping untuk menyelesaikan soal !



E.



Penyelesaian :

Diketahui : $a = U_1 =$

$b =$

Ditanya : $U_7 = \dots\dots?$

Jawab : $U_n = a + (n - 1) b$



$$U_7 = \text{} + (\text{} - 1) \text{}$$

$$= \text{} + \text{} \cdot \text{}$$

$$= \text{} + \text{}$$

$$= \text{}$$

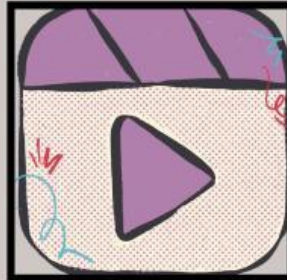


Diskusi 4



Petunjuk:

Klik gambar seperti di samping untuk menyelesaikan soal!



F.



Penyelesaian :

Diketahui : $a = U_1 =$ $b =$

Ditanya : $S_7 = \dots\dots?$

Jawab : $S_n = \frac{n}{2} (2a + (n - 1)) b$

$$\begin{aligned}
 S_7 &= \frac{\text{[]}}{2} (2 \text{[]} + (\text{[]} - 1)) \text{[]} \\
 &= \frac{\text{[]}}{2} (\text{[]} + \text{[]}) \text{[]} \\
 &= \frac{\text{[]}}{2} (\text{[]} \cdot \text{[]}) \\
 &= \frac{\text{[]}}{2} (\text{[]}) \\
 &= \text{[]}
 \end{aligned}$$



Arahan !



Setelah kegiatan diskusi selesai, setiap peserta didik kembali ke tempat duduk masing-masing untuk mengerjakan soal tes pemahaman konsep di E-LKPD!

