E-LKPD

KEGIATAN

BARISAN DAN DERET ARITMATIKA



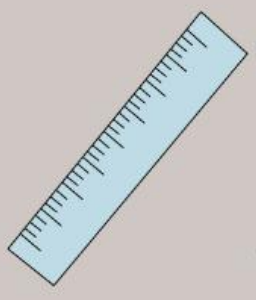
Nama :

kelas :

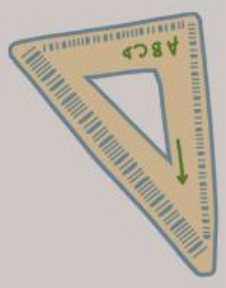
Absen :













LIVEWORKSHEETS

BERDOA



Berdoalah terlebih dahulu
Sebelum memulai kegiatan

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan

Menyusun Stik Es Krim Berdasarkan Barisan dan Deret Aritmatika

Alat dan bahan : Stik es krim, Headset

Langkah Kegiatan:

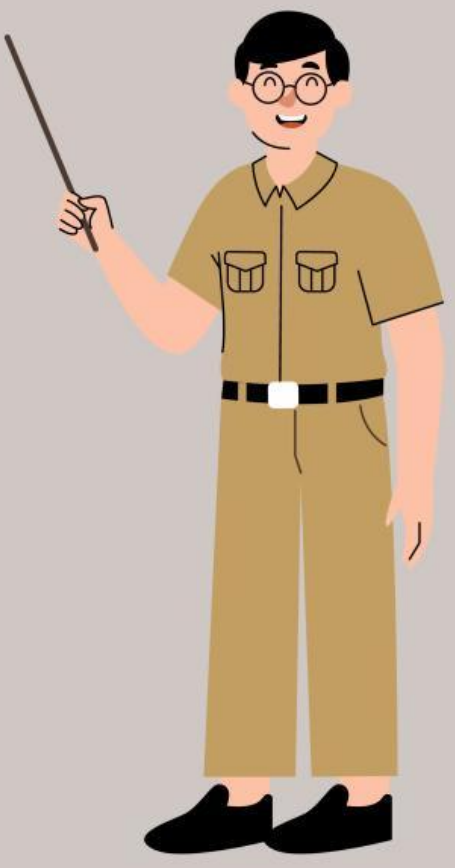
- Bentuklah kelompok yang terdiri dari 4-5 orang
- setiap kelompok menyiapkan alat dan bahan
- Kelompok mendiskusikan dan menyelesaikan kegiatan bersama-sama
- Kelompok diminta untuk menyusun stik es krim berdasarkan barisan aritmatika
- Buatlah stik es krim yang membentuk barisan aritmatika dengan suku 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.

LIVEWORKSHEETS

Diskusi 1

Gunakan huruf kecil
Untuk mengisi kolom
di bawah !

FOLLOW THE LEADER!



Nama Kelompok:

1.
2.
3.
4.
5.



LIVEWORKSHEETS

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.  → $b = U_2 - U_1$ → ___ — ___

→ ___

LIVEWORKSHEETS

Diskusi 3

Petunjuk:

Klik gambar seperti di samping untuk menyelesaikan soal !



E. 

Penyelesaian :

Diketahui : $a = U_1 =$ ☐

$b =$ ☐



Ditanya : $U_7 =$ .....?

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

$U_7 =$ ☐ + (☐ − 1) ☐

$=$ ☐ + ☐ . ☐

$=$ ☐ + ☐

$=$ ☐



LIVEWORKSHEETS

Diskusi 4

Petunjuk:

Klik gambar seperti di samping untuk menyelesaikan soal!



F. 

Penyelesaian :

Diketahui : $a = U_1 =$ ☐ $b =$ ☐

Ditanya : $S_7 =$ .....?

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

$S_7 = \frac{☐}{2}(2☐ + (☐ - 1))☐$

$= \frac{☐}{2}(☐ + ☐)☐$

$= \frac{☐}{2}(☐ . ☐)$

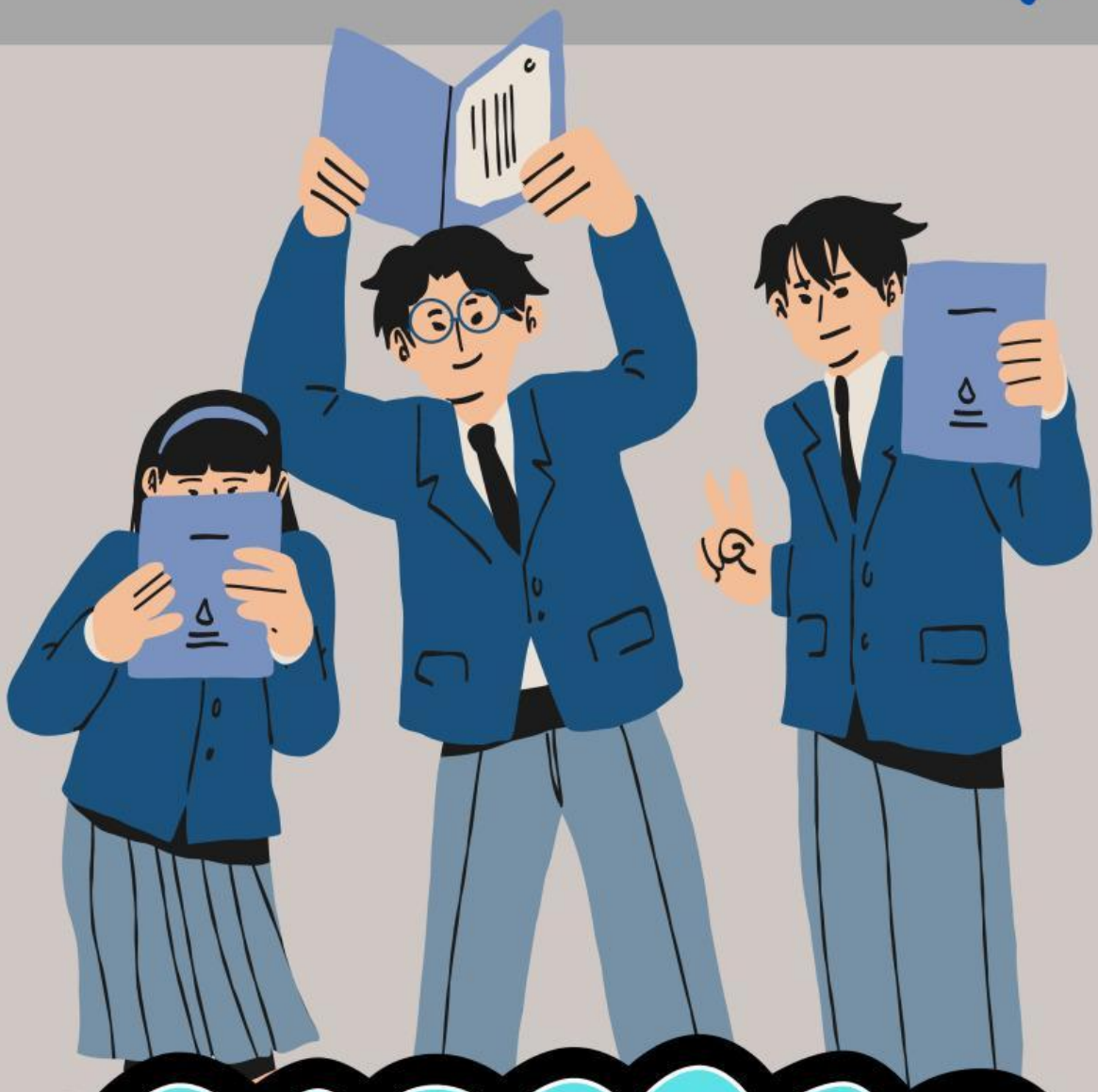
$= \frac{☐}{2}(☐)$

$= ☐$



LIVEWORKSHEETS

Arahan !



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

LIVEWORKSHEETS