



# LEMBAR KERJA PESERTA DIJIK

## DERET ARITMATIKA

Kelas : \_\_\_\_\_

Kelompok : \_\_\_\_\_

- Anggota :
- 1.
  - 2.
  - 3.
  - 4.
  - 5.

## Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

Kompetensi dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.5 Menganalisis barisan dan deret aritmatika	3.5.4 Menentukan rumus suku ke-n dari deret aritmatika 3.5.5 Menganalisis suatu deret aritmatika
4.5 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan barisan dan deret aritmatika	4.5.2 Memecahkan masalah kontekstual yang berkaitan dengan deret aritmatika

## Tujuan Pembelajaran

Melalui model pembelajaran Problem Based Learning, pendekatan Saintific, dan metode diskusi kelompok berbasis E-LKPD berbantu video pembelajaran, maka:

1. Peserta didik mampu menentukan rumus suku ke-n dari deret aritmatika dengan benar
2. Peserta didik mampu menganalisis suku ke-n dari deret aritmatika dengan benar
3. Peserta didik mampu memecahkan masalah kontekstual yang berkaitan dengan deret aritmatika dengan tepat

## Petunjuk

1. Isilah kelas, nama kelompok, dan nama anggota pada tempat yang telah disediakan
2. Baca dan pahami permasalahan yang disajikan dalam LKPD ini, kemudian pikirkan kemungkinan jawabannya
3. Selama 35 menit, diskusikan dan catatlah jawaban pada tempat yang telah disediakan
4. Jika terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan, tanyakan kepada guru

# KEGIATAN I

Simaklah video berikut :

Informasi apakah yang kamu dapatkan dari video tersebut ?

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

Berdasarkan video di atas, yuk kita lengkapi tabel berikut!

Tinggi Bata	Jumlah Bata	Total batu bata yang dibutuhkan
1	....	....
2	....	.... + ....
3	....	.... + .... + ....
4	....	....
5	....	....
20	....	....
n	....	....

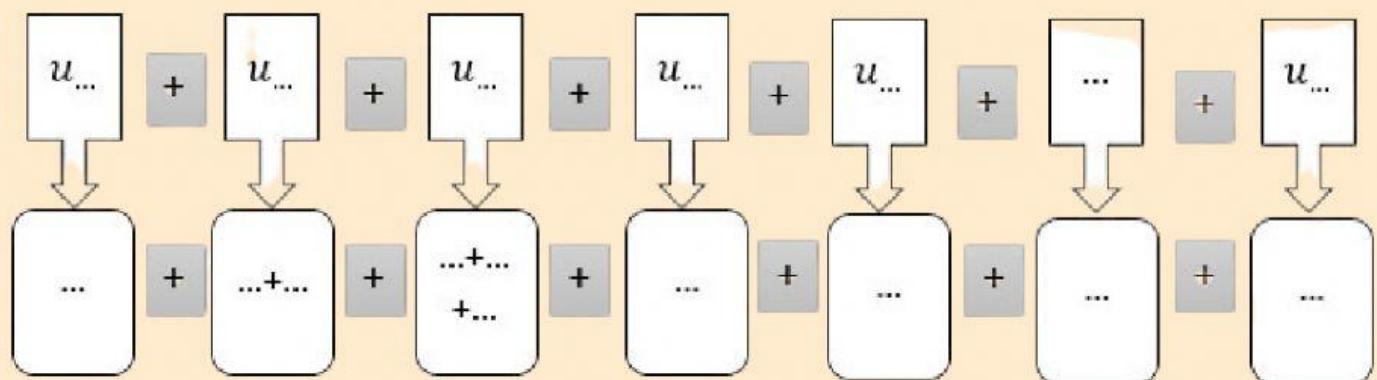
Berdasarkan uraian diatas, berikan kesimpulan hasil diskusi kelompokmu terhadap permasalahan pada kegiatan 1 !

# KEGIATAN 2

Perhatikan gambar berikut!



Di sebuah kantor akan dibangun sebuah tangga dengan 80 anak tangga. Menurutmu, bagaimana menentukan jumlah batu bata yang dibutuhkan untuk membangun sebuah tangga, jika sebuah anak tangga membutuhkan 40 batu bata.



Berdasarkan permasalahan pada kegiatan 2, bagaimana kelompokmu menentukan jumlah batu bata yang dibutuhkan?



Terimakasih, kalian  
anak hebat!