

LKPD

Materi : Deret Aritmatika
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : X/ Genap

Kompetensi Dasar

3.5 Menganalisis barisan dan deret aritmetika

Tujuan Pembelajaran

Setelah berdiskusi dan menggali informasi, peserta didik akan dapat :

1. Terlibat aktif dalam pembelajaran Barisan Aritmetika.
2. Bekerjasama dalam kegiatan kelompok.
3. Toleran terhadap proses pemecahan masalah yang berbeda dan kreatif.
4. Memahami deret aritmatika.
5. Menyelesaikan permasalahan terkait deret aritmatika dengan benar.

Nama Kelompok :

Anggota Kelompok :

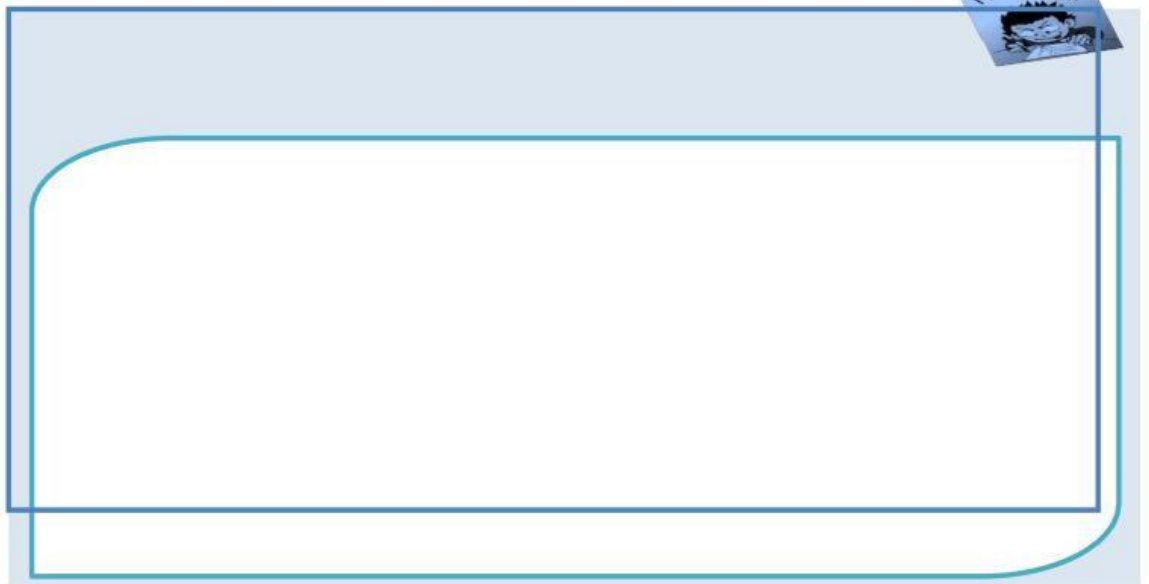
Petunjuk :

1. Tuliskan nama kelompok dan nama anggota kelompok pada lembar yang telah disediakan.
2. Diskusilah soal-soal berikut dengan teman kelompok masing-masing.
3. Jawablah soal-soal berikut dengan benar pada kotak berwarna abu-abu!

PERTEMUAN 2

DERET ARITMATIKA

A. Sebelum mengerjakan latihan berikut, simaklah penjelasan materi pada video berikut!



B. Selesaikan soal dari permasalahan di bawah ini!

1. Perhatikan gambar gedung bioskop dibawah ini



Jika pada baris paling depan tersedia 3 kursi, baris kedua terdapat 6 kursi, dan baris ketiga terdapat 9 kursi, maka:

- a. Banyak kursi di baris ke 4 dan ke 5 adalah :
- b. Menurutmu berapa banyak jumlah seluruh kursi pada:

1) Barisan ke 1:

- 2) Barisan ke 1 sampai ke 2:
- 3) Barisan ke 1 sampai ke 3:
- c. Berapa banyak seluruh kursi di dalam gedung tersebut sampai baris ke-20 :

2. Permasalahan 1

Masalah 1:

Di tempat proyek pembangunan gedung terdapat tumpukan batu bata. Banyak batu bata pada tumpukan paling atas adalah 12 buah dan selalu bertambah 2 buah pada tumpukan di bawahnya. Jika terdapat 40 tumpukan batu bata dari tumpukan bagian atas sampai bawah dan harga setiap batu bata adalah Rp 600,- maka besarnya biaya yang dikeluarkan untuk membeli seluruhnya adalah...

3. Permasalahan 2

Masalah 2:



1. Perhatikan video permasalahan berikut!
2. Diskusikan dengan kelompok kalian!
3. Kerjakan pada lembar yang sudah disediakan!

