

# E-LKPD

# MATEMATIKA

Nama : \_\_\_\_\_

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

## DERET ARITMETIKA



### Petunjuk Penggunaan LKPD

- Pada halaman pertama, isi kolom Nama dan Kelas sesuai dengan identitas kalian.
- Bacalah setiap petunjuk dan materi yang disediakan dengan seksama sebelum mengerjakan soal.
- Jawab langsung soal-soal yang tersedia di worksheet dengan cara mengetik atau memilih jawaban yang benar.
- Pastikan semua kolom isian telah terisi sebelum melanjutkan
- Tekan tombol Finish / Selesai di bagian bawah halaman setelah selesai mengerjakan.
- Pilih opsi Email my answers to my teacher.
- Masukkan alamat email guru yang telah ditentukan.
- Tekan Send / Kirim.

### Capaian Pembelajaran :

Peserta didik mampu memahami dan menggunakan konsep Deret aritmetika serta menyelesaikan masalah matematis.

### Tujuan Pembelajaran :

- Menjelaskan konsep deret aritmetika.
- Menggunakan rumus jumlah n suku pertama
- Menyelesaikan masalah kontekstual.
- Merefleksi manfaat materi dalam kehidupan.



## PENGERTIAN BARISAN ARITMETIKA

Deret Aritmetika adalah jumlah dari suku-suku dalam suatu barisan aritmetika.

Untuk menentukan suku ke-n dalam deret aritmetika digunakan rumus :

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



UNTUK DAPAT MEMAHAMI KONSEP DERET ARITMATIKA SIMAK DAN PAHAMI VIDEO BERIKUT !

Setelah menonton video pembelajaran tersebut, silahkan pecahkan masalah berikut !

# MASALAH 1



Ayu membeli buku setiap minggu. Minggu pertama 1 buku, minggu kedua 3 buku, minggu ketiga 5 buku, dan seterusnya bertambah 2 buku setiap minggu. Selama 10 minggu, berapa jumlah total buku yang telah dibeli Ayu?

## Memahami Masalah

Bacalah soal cerita di atas dengan cermat.  
Tuliskan informasi penting yang kalian ketahui!  
Tuliskan apa yang ditanyakan dalam soal!

Diketahui :

.....

Ditanya :

.....

## Menyusun Rencana Penyelesaian

**INGAT KEMBALI RUMUS DERET  
ARITMETIKA YANG DIKETAHUI !**

Tuliskan rumus jumlah n suku pertama pada deret aritmetika.

---

---

---

Tuliskan rencana langkah penyelesaian yang akan dilakukan.

---

---

---



---

---

---



## Melaksanakan Rencana



**SETELAH MENYUSUN RENCANA,  
SILAHKAN SELESAIKAN MASALAH**

Hitunglah jumlah total buku yang telah dibeli Ayu dengan menggunakan rumus yang sudah kalian tulis sebelumnya !

---

---

---

---

---

---

---

---

## Evaluasi dan Refleksi

**SETELAH MENYELESAIKAN SOAL, RENUNGKAN DAN  
JAWAB PERTANYAAN EVALUASI SERTA REFLEKSI  
BERIKUT INI.**

Bagaimana pola pembelian buku Ayu?

.....;.....;.....;.....;.....;.....;.....;.....;.....;.....;

Apa yang dapat anda simpulkan dari pemecahan masalah yang telah anda lakukan ?

\_\_\_\_\_

Apa manfaat memahami pola seperti ini dalam kehidupan sehari-hari?

\_\_\_\_\_

Setelah menyelesaikan masalah 1, silahkan pecahkan masalah berikut !

# MASALAH 2



Seorang pelukis membeli cat warna setiap bulan. Pada bulan pertama ia membeli 2 kaleng cat, bulan kedua 4 kaleng cat, bulan ketiga 6 kaleng cat, dan seterusnya bertambah 2 kaleng setiap bulan. Hitung total jumlah kaleng cat yang dibeli pelukis tersebut selama 12 bulan.

## Memahami Masalah

Bacalah soal cerita di atas dengan cermat.  
Tuliskan informasi penting yang kalian ketahui!  
Tuliskan apa yang ditanyakan dalam soal!

Diketahui :

.....

Ditanya :

.....

## Menyusun Rencana Penyelesaian

**INGAT KEMBALI RUMUS DERET  
ARITMETIKA YANG DIKETAHUI !**

Tuliskan rumus jumlah n suku pertama pada deret aritmetika.

---

---

---

Tuliskan rencana langkah penyelesaian yang akan dilakukan.

---

---

---



---

---

---



## Melaksanakan Rencana



**SETELAH MENYUSUN RENCANA,  
SILAHKAN SELESAIKAN MASALAH**

Hitung total jumlah kaleng cat yang dibeli pelukis tersebut selama 12 bulan dengan menggunakan rumus yang sudah kalian tulis sebelumnya !

---

---

---

---

---

---

---

---

## Evaluasi dan Refleksi

**SETELAH MENYELESAIKAN SOAL, RENUNGKAN DAN  
JAWAB PERTANYAAN EVALUASI SERTA REFLEKSI  
BERIKUT INI.**

Bagaimana pola pembelian cat pelukis?

.....;.....;.....;.....;.....;.....;.....;.....;.....;.....;

Apa yang dapat anda simpulkan dari pemecahan masalah yang telah anda lakukan ?

\_\_\_\_\_

Apa manfaat memahami pola seperti ini dalam kehidupan sehari-hari?

\_\_\_\_\_

# Latihan Soal

**SEORANG ATLET MENAMBAH JARAK LARI HARIANNA. HARI PERTAMA 200 METER, BERTAMBAH 50 METER SETIAP HARI. HITUNG TOTAL JARAK LARI SELAMA 14 HARI.**

Diketahui :

Ditanya :

Jawab :