

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 PAHAM 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 di lakukan.



Melaksanakan Rencana



**SETELAH MENYUSUN RENCANA,
SILAHKAN SELESAIKAN MASALAH**

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

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

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 di lakukan.



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 !

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

Latihan Soal

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

Diketahui :

Ditanya :

Jawab :