

LKPD

MATEMATIKA

DERET ARITMETIKA

Untuk SMA Kelas X



Nama: _____

Kelas/Fase: _____

Tujuan Pembelajaran

1. Dengan diberikan LKPD, peserta didik dapat memahami konsep deret aritmetika dan kegunaannya dalam menyelesaikan masalah sehari-hari.
2. Dengan diberikan LKPD, peserta didik dapat menentukan penyelesaian masalah kontekstual dengan menerapkan rumus deret aritmetika.

Petunjuk LKPD

1. Berdoalah sebelum memulai mengerjakan.
2. Tuliskan identitas kelompokmu dalam kolom yang tersedia.
3. Isi jawaban dengan benar dan teliti.
4. Kerjakan setiap latihan pada LKPD sesuai dengan petunjuk.
5. Jika Anda merasa kebingungan, disarankan untuk meminta petunjuk kepada teman terlebih dahulu. Namun, apabila kebingungan masih berlanjut, disarankan untuk mengajukan pertanyaan kepada guru.

Amati konteks 1 berikut dan jawab pertanyaannya!

Konteks 1



Sasa menabung setiap hari selama 30 hari. Pada hari pertama, ia menabung Rp2.000, dan setiap hari berikutnya, ia menambah jumlah tabungannya sebesar Rp500 dari hari sebelumnya. Berapa total uang yang Sasa tabung setelah 30 hari?

Amati konteks 2 berikut dan jawab pertanyaannya!

Konteks 2



Di sebuah taman, terdapat pohon yang tumbuh dengan tinggi yang selalu bertambah secara teratur setiap bulan. Pada bulan pertama, tinggi pohon tersebut adalah 3 cm. Setiap bulan, tinggi pohon bertambah 2 cm lebih tinggi daripada bulan sebelumnya. Berapa tinggi pohon tersebut pada bulan ke-12?

Amati konteks 3 berikut dan jawab pertanyaannya!

Konteks 3



Pak Artus seorang peternak ayam. Ia mengumpulkan telur ayam sebanyak 30.000 butir selama 2 bulan. Banyak telur yang Pak Artus kumpulkan membentuk barisan aritmetika. Pada hari pertama ia mengumpulkan telur ayam sebanyak 50 butir. Berapa butir telur yang Pak Artus kumpulkan pada hari terakhir?

Amati konteks 4 berikut dan jawab pertanyaannya!

Konteks 4



Rina sedang mempersiapkan diri untuk mengikuti lomba lari. Pada hari pertama latihannya, ia berlari sejauh 3 kilometer. Setiap hari, ia meningkatkan jarak tempuh latihannya sebesar 2 kilometer dibandingkan hari sebelumnya. Jika Rina berlatih selama 15 hari, berapa total jarak yang ia tempuh selama latihan?

Amati konteks 5 berikut dan jawab pertanyaannya!

Konteks 5



Alex ingin meningkatkan kebiasaan membaca. Pada hari pertama, ia membaca 10 halaman. Setiap harinya, ia menambah jumlah halaman yang dibaca sebanyak 5 halaman lebih banyak daripada hari sebelumnya. Jika Alex membaca selama 12 hari, berapa total halaman yang telah ia baca?
