

KURIKULUM
MERDEKA



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MATEMATIKA

UNTUK KELAS X SEMESTER 1



BARISAN DAN DERET ARITMATIKA

SMAN 1 KINALI

NAMA GURU : ZERLINA ANDINI
KELAS : X

SMAN 1 KINALI
KELAS X SEMESTER 1 TP 2024/2025

KOMPETESI DASAR

1. Merumuskan suku ke- n dari barisan aritmetika dengan benar dan percaya diri.
2. Menentukan suku ke- n barisan aritmetika dengan benar dan percaya diri.
3. Menyelesaikan masalah kontekstual berkaitan dengan barisan aritmetika dengan benar dan tanggung jawab.

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETESI

1. Merumuskan dan Menentukan suku ke - n dari barisan Aritmatika dengan benar dan percaya diri
2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan Menganalisis konsep barisan dan deret

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. peserta didik mampu Merumuskan dan menentukan suku ke - n dari barisan dengan benar dan percaya diri.
2. peserta didik diharapkan dapat memiliki rasa ingin tahu, tanggung jawab, disiplin dan kerja keras selama poses pembelajaran.

PETUNJUK:

1. BERDOA DULU SEBELUM MENGERJAKAN
2. BACALAH LKPD BERIKUT DENGAN CERMAT
3. DISKUSIKAN DENGAN TEMAN SEKELOMPOK DALAM MENEMUKAN JAWABAN YANG BENAR
4. YAKINKAN BAHWA SETIAP ANGGOTA KELOMPOK MEMAHAMI SETIAP JAWABANNYA
5. JIKA DALAM KELOMPOK MENGALAMI KESULITAN DALAM MEMPELAJARI LKPD, TANYAKAN PADA GURU DENGAN TETAP BERUSAHA SECARA MAKSIMAL TERLEBIH DAHULU

KELAS :

KELOMPOK :

NAMA KELOMPOK :

1.

2.

3.

4.

Permasalahan 1

Suku ke-52 dari barisan bilangan 7, 12, 17, 22, 27 adalah...

Permasalahan 2

Jumlah kelipatan 3 dan 5 antara 200 dan 400 adalah...

Permasalahan 3

Sebuah gedung pertemuan terdapat 25 kursi pada baris pertama, dan setiap berikutnya memuat 3 kursi lebih banyak dari baris mukanya. Tentukan banyak kursi gedung tersebut jika terdapat 15 baris kursi.

Permasalahan 4



Mita pada awalnya memperoleh gaji sebesar Rp.600.000,00. Selanjutnya, setiap bulan berikutnya gaji yang diperoleh bertambah Rp.5.000,00. jika kita susun gajinya itu mulai bulan pertama adalah sebagai berikut. Rp.600.000,00, Rp.605.000,00, Rp.610.000,00,.....,.....,.....

- Berapakah gaji Mita pada bulan ke-enam ?
- Pada bulan berapa Gaji Mita mencapai Rp.700.000,00, ?
- Berapa jumlah gaji mita selama 1 tahun ?

Jawab :