LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

DERET ARITMATIKA

KELAS X

SMA NEGERI 6 TANGERANG

LIVEWORKSHEETS

KELOMPOK : ……

ANGGOTA KELOMPOK :

1. …… (……)
2. …… (……)
3. …… (……)
4. …… (……)

Capaian Pembelajaran :

Di akhir fase E, peserta didik dapat menggeneralisasi sifat-sifat bilangan berpangkat (termasuk bilangan pangkat pecahan). Mereka dapat menerapkan barisan dan deret aritmatika dan geometri, termasuk masalah yang terkait bunga tunggal dan bunga majemuk.

Tujuan Pembelajaran :

Peserta didik mampu memecahkan masalah kontekstual yang berkaitan dengan deret aritmatika dan penyelesaiannya melalui diskusi kelompok dengan benar

SMA NEGERI 6 TANGERANG

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD :

1. **Tuliskan nama anggota kelompok beserta nomor absen dari masing-masing anggota kelompok pada kolom yang tersedia**
2. **Baca dan pahamilah LKPD dengan teliti, kemudian diskusikan dengan teman sekelompokmu.**
3. **Kerjakan soal pada LKPD ini dengan tepat.**
4. **Untuk menjawab soal, lakukan langkah-langkah yang telah disediakan pada e-LKPD.**
5. **Jika ada yang kurang jelas, bertanyalah pada guru.**

SMA NEGERI 6 TANGERANG

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan

Permasalahan 1

Dalam suatu gedung pertunjukkan film akan di susun kursi sebanyak 30 baris. Baris paling depan berisi 42 kursi, baris kedua berisi 46 kursi, baris ketiga berisi 50 kursi. Berapa banyak kursi yang dapat tertampung di dalam suatu gedung pertunjukkan film tersebut?

Penyelesaian

Langkah 1 :

Tulis permasalahan dalam bentuk deret

Langkah 2 :

Tentukan rumus yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut

S_n = ...

SMA NEGERI 6 TANGERANG

LIVEWORKSHEETS

Langkah 3 :

Tentukan suku pertama, beda dan n nya

Suku pertama :

Beda :

n =

Langkah 4 :

Hitung banyak kursi yang dapat tertampung di dalam suatu gedung pertunjukkan film

SMA NEGERI 6 TANGERANG

LIVEWORKSHEETS

Permasalahan 2

Seorang ibu yang tinggal di Desa Brahu Kecamatan Siman mempunyai 5 orang anak. Kelima anak tersebut sudah bersekolah, ada yang TK, SD, SMP, SMK dan SMA. Anak pertama bersekolah di SMAN 1 Siman. Pada suatu hari ibu tersebut pernah bercerita kepada salah seorang guru tentang uang jajan kelima anaknya setiap hari. Anak pertama yang bersekolah di SMA mendapatkan uang jajan sebesar Rp 45.000,00 dan anak kelima sebesar Rp 25.000,00. Di mana selisih yang didapatkan setiap anak secara berurutan selalu tetap. Berapa uang jajan yang dikeluarkan ibu setiap harinya?

Penyelesaian

Langkah 1 :

Tulis permasalahan dalam bentuk deret

SMA NEGERI 6 TANGERANG

LIVEWORKSHEETS

Langkah 2 :
Tentukan rumus yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut

Langkah 3 :
Tentukan suku pertama dan suku kelimanya

Suku pertama :
Suku kelima :

Langkah 4 :
Hitung uang jajan yang dikeluarkan ibu setiap harinya

SMA NEGERI 6 TANGERANG

LIVEWORKSHEETS