LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

MATEMATIKA

MATERI : DERET ARITMATIKA

MODEL : PROJECT BASED LEARNING (DARING)

KELAS/SEMESTER: XI / GANJIL

WAKTU : 2 × 45 MENIT

KELAS :.....

NAMA KELOMPOK:.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. LKPD INI DIKERJAKAN SECARA BERKELOMPOK DI BREAKOUT ROOM ZOOM.
2. GUNAKAN GOOGLE SPREADSHEET UNTUK SIMULASI DAN PENGHITUNGAN.
3. UNGGAH HASIL KERJA KALIAN KE PADLET YANG DISEDIAKAN.
4. REFLEKSI DIKERJAKAN SECARA INDIVIDU SETELAH KEGIATAN SELESAI.

TUJUAN PEMBELAJARAN

SETELAH KEGIATAN INI, KALIAN AKAN:

1. MENGAITKAN KONSEP DERET ARITMATIKA DENGAN KEHIDUPAN SEHARI-HARI.
2. MEMVALIDASI POLA DAN MENYELESAIKAN SOAL KONTEKSTUAL.
3. MEMBUAT SIMULASI/GRAFIK DERET ARITMATIKA SECARA DIGITAL.

LIVEWORKSHEETS

AKTIVASI PENGETAHUAN

Diskusikan pertanyaan berikut secara kelompok, lalu tuliskan jawabannya di bawah masing-masing pertanyaan:

Apa itu deret aritmatika?

.....

.....

Apa bedanya dengan barisan?

.....

.....

Apa rumus jumlah n suku pertama?

.....

.....
.

EKSPOLORASI SPREADSHEET

🔗 Buka Spreadsheet ini:
https://docs.google.com/spreadsheets/d/1GY9GAtmZotUY4HDI23CQIzUWTDlF1frXKGUi-iOvdXc/edit?usp=sharing

Langkah-langkah:

1. Amati barisan bilangan.
2. Tentukan suku pertama (a) dan beda (b).
3. Hitung S_{10}.
4. Buat grafik perkembangan jumlah suku ke-n.

LIVEWORKSHEETS

TUGAS KONTEKSTUAL

Soal:
Seorang siswa menabung Rp100.000 di bulan pertama. Tabungan bertambah Rp20.000 tiap bulan.

Kerjakan:

1. Berapa jumlah tabungan setelah 6 bulan?

2. Jika total tabungan Rp2.100.000, berapa bulan ia menabung?

3. Kerjakan di spreadsheet dan tuliskan langkah-langkahnya.

SIMULASI PROYEK DIGITAL

Buat proyek simulasi deret aritmatika:
Tabel pertumbuhan tabungan per bulan Grafik pertumbuhan

Rumus yang digunakan
Simpan dan unggah ke Padlet:
https://padlet.com/nissaade45/barisan-dan-deret-aritmatika-2sh997w3m8pl2xvl

PRESENTASI

1. Kembali ke Zoom
2. Presentasi hasil kerja kelompok via screen sharing
3. Beri dan terima tanggapan dari kelompok lain
4. Beri apresiasi untuk kelompok lain

LIVEWORKSHEETS

REFLEKSI PEMBELAJARAN (PERORANGAN)

Silakan isi refleksi pembelajaran melalui Google Form berikut:
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe-uPvwOoeUjoFxYXJqGeWLjMm3Yur2ZnOhqad_rVtizW8OuQ/viewform?usp=header

PENUTUP

1. Simpulkan pembelajaran hari ini bersama guru
2. Informasi untuk pertemuan selanjutnya
3. 🙏 Tutup kegiatan dengan doa bersama

LIVEWORKSHEETS