# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 2
# EXERCISE INDIVIDU
# Barisan Aritmatika

## Matematika *Kelas X / Semester Ganjil *Model PACE

Identitas Peserta Didik

Nama : _____ Kelas : _____

No. Absen : _____ Tanggal : _____

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menganalisis pola pada barisan aritmatika secara teliti dan bertanggung jawab.
2. Peserta didik mampu menentukan suku pertama (a), beda (b), dan suku ke-n ($U_n$) pada barisan aritmatika dengan percaya diri.
3. Peserta didik mampu menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan barisan aritmatika secara runtut dan bertanggung jawab.

Petunjuk Pengerjaan

1. Kerjakan soal-soal berikut secara individu dan mandiri.
2. Tuliskan jawaban lengkap beserta langkah-langkah penyelesaiannya.
3. Tidak diperbolehkan menyalin jawaban teman.
4. Kerjakan dengan jujur dan bertanggung jawab.

LIVEWORKSHEETS

Exercise — Soal Individu

Soal 1 — Menentukan Suku ke-n (C3)

Diketahui barisan aritmatika: 3, 7, 11, 15, ...

a. Tentukan suku pertama (a) dan beda (b).

b. Tentukan nilai suku ke-10 ($U_{10}$) menggunakan rumus $U_n = a + (n-1)b$.

Jawaban dan langkah penyelesaian:

Bobot: 20 poin

Soal 2 — Masalah Kontekstual (C3)

Seorang karyawan baru mendapat gaji pertama sebesar Rp1.500.000. Setiap bulan gajinya naik Rp200.000.

1. Berapakah gaji karyawan tersebut pada bulan ke-6?
2. Tuliskan langkah penyelesaianmu menggunakan rumus $U_n$.

Jawaban dan langkah penyelesaian:

Bobot: 25 poin

LIVEWORKSHEETS

Soal 3 — Menentukan a dan b (C4)
Diketahui suku ke-3 suatu barisan aritmatika adalah 11 dan suku ke-7 adalah 23.
Tentukan nilai beda (b) dan suku pertama (a).
Tentukan nilai suku ke-15.

Jawaban dan langkah penyelesaian:

Bobot: 25 poin

Soal 4 — Berpikir Kritis (C5)
Perhatikan barisan berikut: 2, 5, 9, 14, 20, ...
Apakah barisan tersebut termasuk barisan aritmatika? Buktikan dengan menghitung selisih antar sukunya, lalu jelaskan alasanmu secara matematis!

Jawaban dan langkah penyelesaian:

Bobot: 30 poin

LIVEWORKSHEETS

Setelah mengerjakan soal di atas, jawablah pertanyaan berikut dengan jujur!

1. Materi mana yang sudah kamu pahami hari ini?

Jawaban:

2. Materi mana yang masih membingungkan?

Jawaban:

3. Bagaimana perasaanmu selama belajar hari ini? (klik salah satu)

😊 Senang 😐 Biasa saja 😕 Bingung 😓 Kesulitan

LIVEWORKSHEETS