

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.

Exercise — Soal Individu

Soal 1 — Menentukan Suku ke-n (C3)

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

- Tentukan suku pertama (a) dan beda (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.

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

Jawaban dan langkah penyelesaian:

Bobot: 25 poin



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

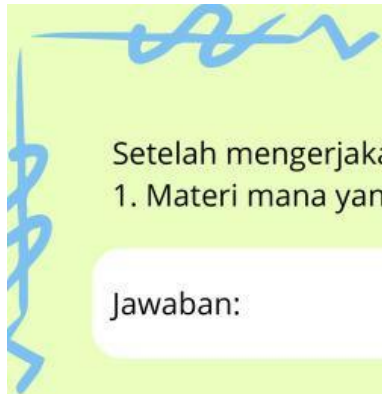
Soal 4 — Berpikir Kritis (C5)

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



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

