

Lembar Kerja Peserta Didik

Bab Barisan Aritmatika

Kelompok: Kelas: Absen:

Pilihan Ganda

Pilihlah jawaban yang benar!

1. Rina mengamati pola nomor kursi berikut: 8, 12, 16, 20. Pertambahan yang terjadi dari satu suku ke suku berikutnya adalah ...
A. 2 B. 3 C. 4 D. 8
2. Sebuah pola bilangan dimulai dari angka 11. Setiap suku berikutnya diperoleh dengan menambahkan 6. Bilangan pada urutan ke-9 adalah
A. 53 B. 54 C. 59 D. 65
3. Suku pertama suatu barisan adalah 30 dan selisih antar sukunya -4. Nilai yang diperoleh pada suku ke-7 yaitu
A. 2 B. 6 C. 10 D. 14

Benar Salah

Berdasarkan sifat-sifat baris aritmatika, tentukan apakah pernyataan berikut Benar (B) atau Salah (S)!

No	Pernyataan	B / S
1	Setiap pola bilangan yang nilainya terus bertambah dapat disebut sebagai barisan aritmatika.	
2	Diketahui barisan berikut: 15, 11, 7, 3,... Barisan tersebut memiliki beda negatif.	
3	Apabila diketahui $a = 5$ dan $b = 3$, maka nilai suku ke-4 adalah 14.	
4	Perhatikan barisan berikut! 4, 9, 14, 19,... Jika pola tersebut diteruskan, maka nilai suku ke-10 adalah 49.	

Menjodohkan

Jodohkan soal pada Kolom A dengan jawaban paling tepat pada Kolom B!

Kolom A (Soal)	Kolom B (Jawaban)
1. Suku ke-9 dari barisan aritmatika memiliki suku pertama 7 dan beda 5	A. 5
2. Suku ke-12 dari baris 32, 27, 22, 17, ...	B. 38
3. Beda dari suatu baris aritmatika yang diketahui $a = 4$ dan suku ke-10 = 49	C. 47
	D. -23
	E. 42

Isian Singkat

Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang benar!

1. Bilangan yang tepat untuk melanjutkan pola berikut 17, 22, 27, 32, ... adalah ...
2. Nilai suku ke-5 dari sebuah barisan memiliki suku pertama 9 dengan beda 7 adalah ...
3. Diketahui baris aritmatika dengan suku ke-11 sebesar 50 dan suku ke-23 sebesar 86. Besar suku kedua dari baris tersebut adalah ...

Uraian

Kerjakan soal berikut dengan langkah runtut pada kotak yang tersedia!

1. Dalam sebuah gedung, nomor kursi pada setiap baris bertambah secara teratur. Baris pertama terdiri atas 18 kursi, sedangkan setiap baris setelahnya memiliki 4 kursi lebih banyak.

Jika suatu baris memiliki 74 kursi, tentukan baris seberapa yang dimaksud dan jelaskan langkah perhitungannya!