

LKPD

MATEMATIKA WAJIB

KELAS XI SMA

NOVEMBER 21

SMAN 1 ASEMBAGUS

Oleh: Ummu Zainatuttugoh, S.Pd



BARISAN DAN DERET ARITMATIKA

Langkah Kegiatan

Silahkan amati dan catat materi pada video di bawah ini agar lebih dipahami!

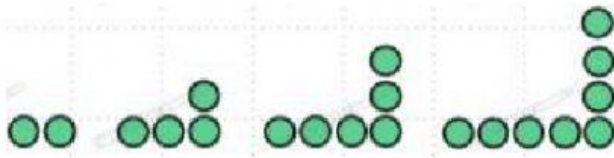


Bagaimana, sudah kalian pahami konsep barisan dan deret aritmatika? Selanjutnya kerjakan latihan soal di bawah ini!

Latihan Soal!

Kerjakan soal berikut sesuai dengan bentuk soal (Pilihan ganda, Menjodohkan, Uraian singkat, Benar/Salah)

1. Perhatikan gambar di bawah ini!



Apakah gambar di atas merupakan contoh barisan aritmatika?



Ya



Tidak

2. Pilihlah jawaban yang sesuai dengan rumus berikut ini!

$$U_n = a + (n - 1)b$$

$$S_n = \frac{n}{2}(2a + (n - 1)b)$$

3. Tariklah jawaban yang benar ke kolom yang kosong sesuai dengan soal di sampingnya!

Soal

Jawaban

Pilihan Jawaban

2, 4, 6, 8, ...

Deret Aritmatika

2 + 4 + 6 + 8 + ...

Barisan Aritmatika

4. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban benar !

Suku pertama
barisan aritmatika

$$U_n = (a + (n - 1)b)$$

Beda barisan
aritmatika

$$a = U_1$$

Banyaknya suku
barisan aritmatika

$$S_n = \frac{n}{2}(a + U_n)$$

Suku ke-n barisan
aritmatika

n

Jumlah n suku
pertama barisan
aritmatika

b

5. Barisan berikut yang merupakan barisan aritmatika adalah ...

(Petunjuk: jawaban benar boleh lebih dari 1)

☐ 3, 6, 9, 12, ...

☐ 2, 6, 7, 9, 14, ...

☐ 1, 2, 5, 8, 10, ...

☐ 5, 10, 15, 20, ...

☐ 2, 6, 12, 24, ...

6. Susunlah bilangan berikut agar membentuk barisan aritmatika dengan cara memasukkan ke dalam kotak sesuai urutan :

26 1 6 31 11 21 16

↓

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

7. Perhatikan barisan bilangan berikut!

3, 7, 11, 5, ...

Tentukan:

Suku pertama :

Beda :

Suku ke-7 :

8. Jumlah 5 suku pertama barisan 2, 4, 6, ... adalah ...

- a. 20
- b. 25
- c. 30
- d. 35
- e. 40

9. Beda dari barisan bilangan 4, 2, 0, -2, ... adalah

Jawab dengan merekam suaramu di kotak berikut :



10. Dengarkan soal pada rekaman suara berikut, lalu pilih jawaban yang tepat!



Benar



Salah

SELAMAT MENGERJAKAN!