

ASSESSMENT SUMATIF MATEMATIKA**KELAS X AGRIBISNIS PETERNAKAN**

(Barisan dan Deret Aritmatika)

Rabu, 22 Februari 2023

1. Tentukan suku pertama dan beda dari setiap barisan aritmatika berikut dengan menarik jawaban yang benar ke kolom jawaban yang sesuai.

Soal	Jawaban
3, 8, 13, 18, ...	
7, 15, 23, 31, ...	
7, 14, 21, 28, ...	
8, 11, 14, 17, ...	
25, 23, 21, 19, ...	



- $a = 7$ dan $b = 7$
- $a = 7$ dan $b = 8$
- $a = 3$ dan $b = 5$
- $a = 7$ dan $b = 3$
- $a = 25$ dan $b = -2$
- $a = 8$ dan $b = 3$

2. Tariklah garis pada jawaban yang benar.

- Rumus barisan aritmatika adalah ...
- Rumus deret aritmatika adalah ...
- Rumus Suku ke - 20 adalah ...
- Rumus Jumlah suku ke - 20 adalah

- $U_{20} = a + 19n$
- $S_n = \frac{1}{2}n(2a + (n-1)b)$
- $U_n = a + (n-1)b$
- $S_n = n(a + U_n)$
- $U_{20} = a + 19b$
- $S_{20} = 10(2a + 19b)$

Tulis jawaban yang benar pada kotak yang telah di sediakan.

3. Jika diketahui suku pertama dari barisan aritmatika adalah 15 dan beda nya 6, hitunglah :
- a. Nilai suku ke 11
 - b. Nilai suku ke 25
 - c. Nilai suku ke 36
 - d. Nilai suku ke 50
 - e. Nilai suku ke 75

4. DALAM SUATU GEDUNG PERTEMUAN ADA 20 BARIS KURSI DENGAN BARIS PALING DEPAN TERSEDIA 20 KURSI. KEMUDIAN SETIAP BARIS BELAKANGNYA TERDAPAT 3 KURSI LEBIH BANYAK DARI BARIS DI DEPANNYA. MAKA HITUNGLAH :
- a. Jumlah kursi pada baris ke 10
 - b. Jumlah kursi pada baris ke 15
 - c. Jumlah kursi keseluruhan di Gedung pertemuan tersebut.
5. ANI ADALAH SISWA YANG HEMAT DAN PANDAI MENABUNG. SETIAP HARI IA MENABUNG KE BANK. PADA HARI PERTAMA ANI MENABUNG SEBESAR 1000 RUPIAH, HARI KEDUA 1500, HARI KETIGA 2000 DAN SETERUSNYA. TENTUKAN :
- a. Jumlah tabungan Ani setelah 1 minggu.
 - b. Jumlah tabungan Ani setelah 10 hari.
 - c. Jumlah tabungan Ani setelah 1 bulan (jika 1 bulan = 30 hari).