

Nama: _____

Tanggal: _____

Barisan Aritmatika

Seorang teknisi sedang mengatur jumlah kursi di sebuah aula pertemuan untuk sebuah seminar. Setiap baris kursi diatur sedemikian rupa sehingga jumlah kursi bertambah secara tetap setiap barisnya untuk memberikan kenyamanan bagi para peserta. Data berikut menunjukkan jumlah kursi pada setiap baris yang telah disusun di dalam aula tersebut.

Baris ke-n	Jumlah Kursi
1	20
2	25
3	30
4	35

Find the pattern

1. Berapa selisih jumlah kursi untuk setiap penambahan baris? _____ kursi
2. Berapakah beda (b) dari barisan aritmatika tersebut? _____ kursi
3. Jika baris pertama dimulai dari 20, berapakah suku pertamanya (a)? _____ kursi

Write an equation

 **Ingat:** Rumus suku ke-n adalah $U_n = a + (n - 1)b$.

4. Menggunakan n untuk baris dan U_n untuk jumlah kursi, buatlah persamaan untuk barisan ini.

.....

5. Berdasarkan model Anda, berapakah jumlah kursi pada baris ke-10 di aula tersebut?

.....

6. Jika aula baru memiliki 10 kursi di baris pertama dan penambahan 4 kursi, hitunglah baris ke-8.

.....

Answer Key

Bagian	Jawaban
A. Find the Pattern	1. 5 2. 5 3. 20
B. Write an Equation	1. $U_n = 20 + (n-1)5$ 5. $U_{10} = 20 + 9(5) = 65$ kursi 6. $U_8 = 10 + 7(4) = 38$ kursi

AI-assisted — review before use