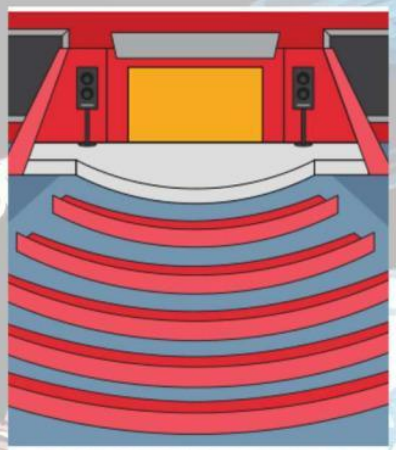
BARISAN ARITMATIKA

KELOMPOK

NAMA ANGGOTA

Perhatikan ilustrasi berikut



Sebuah gedung pertunjukkan seni memiliki susunan kursi sebagai berikut:
Baris ke-1 = 20 Kursi
Baris ke-2 = 24 kursi
Baris ke-3 = 28 kursi
Baris ke-4 = 32 kursi
Baris ke-5 = 36 kursi

Maka,

Jumlah kursi pada baris ke 6 adalah ...
Jumlah kursi pada baris ke 7 adalah ...
Jumlah kursi pada baris ke 9 adalah ...

Jumlah kursi pada baris ke 50 adalah ...

LIVEWORKSHEETS

Untuk menentukan jumlah kursi pada baris ke 6, 7, ataupun 9 mungkin akan cukup mudah dengan operasi penjumlahan sederhana. Namun jika kita ingin menentukan jumlah kursi pada baris ke 50, 100, atau bahkan lebih, tentunya akan sulit dilakukan dengan penjumlahan sederhana.

Untuk itu, silakan simak video berikut:

RUMUS

$$Un = \ldots + (\ldots - \ldots) \ldots$$

Keterangan

Un:
a :
b :

Sehingga dengan menggunakan rumus diatas, kita dapat menentukan jumlah kursi pada baris ke 50 dan 100.

- Jumlah kursi pada baris ke 50:

$$U_{50} = \ldots\ldots + (\ldots\ldots - \ldots\ldots) \ldots\ldots$$

$$= \ldots\ldots + \ldots\ldots$$

$$= \ldots\ldots$$

- Dengan cara yang sama, jumlah kursi pada baris ke 100 adalah ....

LIVEWORKSHEETS

Latihan

NO 1

Perhatikan Barisan Bilangan berikut:
10, 16, 22, ..., ...
Suku ke -121 adalah ...

NO 2

Perhatikan Barisan Bilangan berikut:
75, 72, 69, ..., ...
Suku ke -61 adalah ...

NO 3

Pada bulan Januari, Asep mulai menyisihkan uang sakunya untuk disimpan dalam sebuah tabungan. Mula-mula ia menyimpan Rp20.000,00, kemudian Februari Rp25.000,00, Maret Rp30.000,00, dan seterusnya. Jumlah uang yang disimpan Asep pada bulan september adalah ...

NO 4

Sebuah pabrik memproduksi barang jenis A pada tahun pertama sebesar 1.960 unit. Tiap tahun produksi turun sebesar 50 unit sampai tahun ke-16. Jumlah produksi pada tahun ke 16 adalah ....

NO 5

Keuntungan seorang pedagang bertambah setiap bulan dengan jumlah yang sama. Jika keuntungan pada bulan pertama sebesar Rp46.000,00 dan pertambahan keuntungan setiap bulan Rp18.000,00, maka hubungan yang tepat antara bulan dengan keuntungan adalah...

BULAN KE-2	RP. 64.000
BULAN KE-6	RP. 226.000
BULAN KE-11	RP. 112.000
	RP. 136.000

LIVEWORKSHEETS