

# Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

## Materi Pokok: Barisan Aritmetika

Nama : .....

Kelas : .....

### Petunjuk:

1. Berdoalah sebelum memulai kegiatan
2. Amati lembar kerja ini dengan seksama
3. Kerjakan LKPD dengan teliti, tekun, dan tepat waktu sesuai dengan langkah – langkah yang disediakan
4. Jika ada yang belum dipahami, bertanyalah kepada guru

### Tujuan Pembelajaran:

1. Menentukan suku ke-n dari permasalahan yang berkaitan dengan barisan aritmetika

### Kegiatan 2

#### Amatilah ilustrasi berikut.

Ayo cermati banyak kursi di tiap baris pada gedung bioskop yang tampak pada Gambar dibawah ini

$$\text{Baris ke-1} = 20$$

$$\text{Baris ke-2} = 24$$

$$\text{Baris ke-3} = 28$$

$$\text{Baris ke-4} = 32$$

$$\text{Baris ke-5} = 36$$



Permasalahan:

Dapatkah kalian menentukan beda dan barisan bilangan dari gambar diatas, berapakah jumlah kursi pada baris ke-15?

- Berapa beda atau selisih banyak kursi pada tiap baris? ....
- Baris ke-1 = 20
- Baris ke-2 =  $24 = 20 + \dots$  (20 ditambah ... sebanyak ... kali)  
 $= 20 + (\dots \times \dots)$
- Baris ke-3 =  $28 = 20 + \dots + \dots$  (20 ditambah ... sebanyak ... kali)  
 $= 20 + (\dots \times \dots)$
- Baris ke-4 =  $32 = 20 + \dots + \dots + \dots$  (20 ditambah ... sebanyak ... kali)  
 $= 20 + (\dots \times \dots)$
- Baris ke-5 =  $36 = 20 + \dots + \dots + \dots + \dots$  (20 ditambah ... sebanyak ... kali)  
 $= 20 + (\dots \times \dots)$
- Jadi, pada baris ke-15 = 20 ditambah ... sebanyak .... kali  
 $= 20 + (\dots \times \dots) = \dots$

berarti,

$$U_{15} = 20 + \dots \times \dots = \dots$$