

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

Baris ke-1 = 20
Baris ke-2 = 24
Baris ke-3 = 28
Baris ke-4 = 32
Baris ke-5 = 36



Permasalahan:

Dapatkan 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,

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