

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

## SMP NEGERI 2 BUMIAYU

MATERI : POLA BILANGAN

NAMA SISWA : .....

KELAS : .....

### Materi Pembelajaran

#### Pengertian Barisan Bilangan

Jika bilangan –bilangan diurutkan dengan *aturan tertentu* , maka akan diperoleh suatu **barisan bilangan**. Tiap-tiap bilangan yang terdapat pada barisan bilangan disebut **suku** dari barisan itu .Jika aturan suatu barisan telah diketahui, maka suku berikutnya dari barisan tersebut dapat ditentukan

#### Contoh :

- Amatilah susunan bilangan-bilangan berikut. Tentukan 3 angka berikutnya. 5, 10, 15, ..., ..., ....

Selidiki dengan teliti pola yang terjadi pada susunan bilangan-bilangan tersebut.

Jawab :

$$\begin{array}{cccccc} 5, & 10, & 15, & 20, & 25, & 30 \\ +5 & +5 & +5 & +5 & +5 \end{array}$$

- 2, 6, 10, 14,...

*Aturan pembentukannya adalah “ ditambah 4 ”*

*Dua suku berikutnya adalah 18 dan 22.*

- 1, 2, 5, 10,...

*Aturan pembentukannya adalah “ ditambah bilangan ganjil berurutan ”*

*Dua suku berikutnya adalah 17 dan 26*

#### LATIHAN :

Tentukan dua suku berikutnya dari barisan berikut ini:

1. 3, 5, 7, 9, ...., ....

Aturan pembentukannya adalah “

.....”

2. 3, 4, 6, 9, ...., ....,

Aturan pembentukannya adalah “

.....”

3. 100, 95, 90, 85, ...., ....

Aturan pembentukannya adalah “

.....”

4. 3, 6, 12, 24, ...., ....

Aturan pembentukannya adalah “

.....”

5. 96, 48, 24, 12, ...., ....

Aturan pembentukannya adalah “

.....”