

# Rangkuman Matematika SMP Kelas 7–9

## Bab 3: Pola Bilangan

Pola bilangan adalah susunan bilangan yang mengikuti aturan tertentu.

### Jenis Pola Bilangan:

- Pola aritmatika: beda tetap. Contoh: 2, 4, 6, 8.
- Pola geometri: rasio tetap. Contoh: 3, 6, 12, 24.
- Pola bilangan khusus: ganjil, genap, segitiga, kuadrat.

# **Barisan dan Rumus Suku ke-n**

## **Barisan Aritmatika:**

Rumus suku ke-n:  $U_n = a + (n-1)b$   
a = suku pertama, b = beda.

## **Barisan Geometri:**

Rumus suku ke-n:  $U_n = a \times r^{(n-1)}$   
r = rasio.

# Penerapan Pola Bilangan

## Contoh Penerapan:

- Menghitung tabungan bertahap.
- Menghitung pertumbuhan populasi sederhana.
- Pola susunan benda.

## Tips Belajar:

- Cari beda atau rasio terlebih dahulu.
- Gunakan rumus suku ke-n.
- Latihan soal pola bilangan.