

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.