

The background is a light purple wall with a brick pattern. At the top, two purple pendant lamps hang, casting a warm glow. A large white rectangular area in the center contains the title and subject. To the right, a portion of a round clock is visible. In the lower half, three cartoon numbers (1, 2, and 3) with faces and arms are floating. At the bottom right, a boy and a girl in school uniforms are depicted; the boy is sitting and reading a book, while the girl stands next to him with her hand on her chin, looking thoughtful.

lembar Kerja Siswa

Pola bilangan

Matematika kelas VII

Nama: _____

Kelas: _____

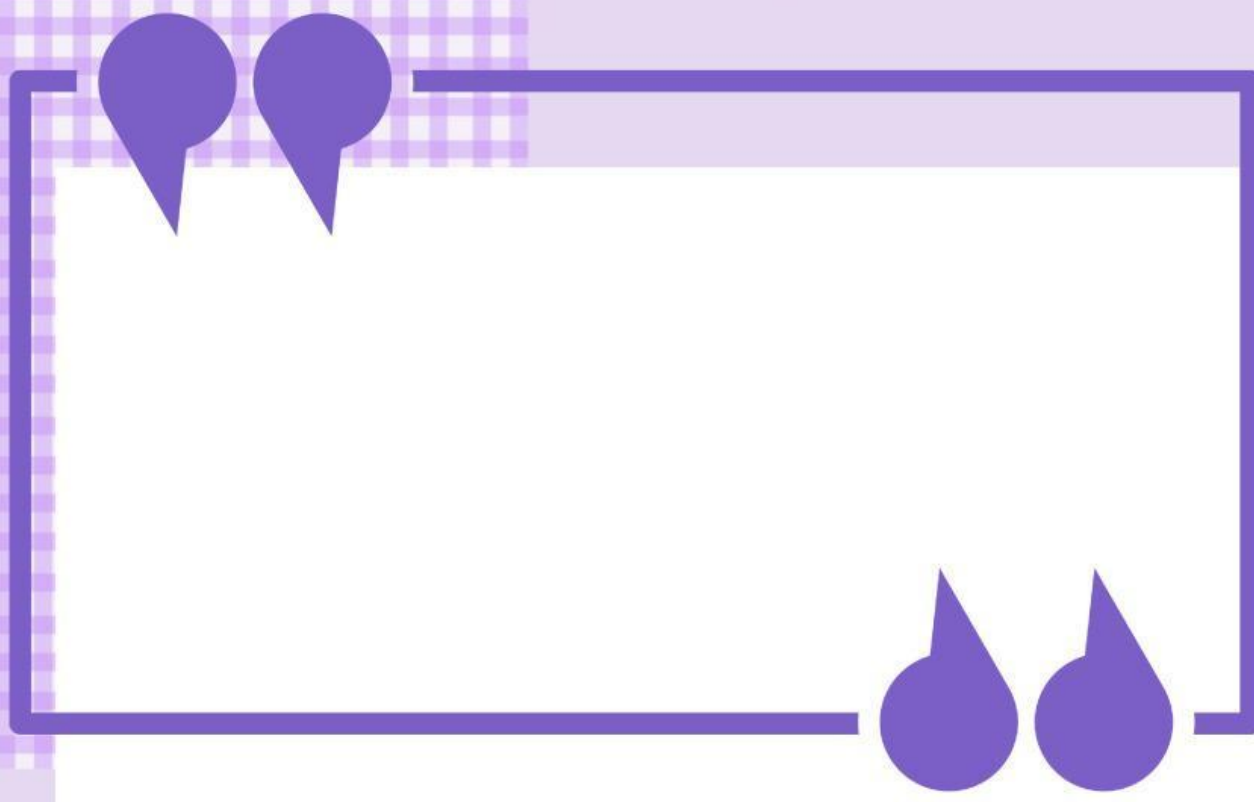
Tujuan Pembelajaran

- Siswa dapat mengenal berbagai pola bilangan.
- Siswa dapat menggunakan konsep untuk menyelesaikan soal sehari-hari

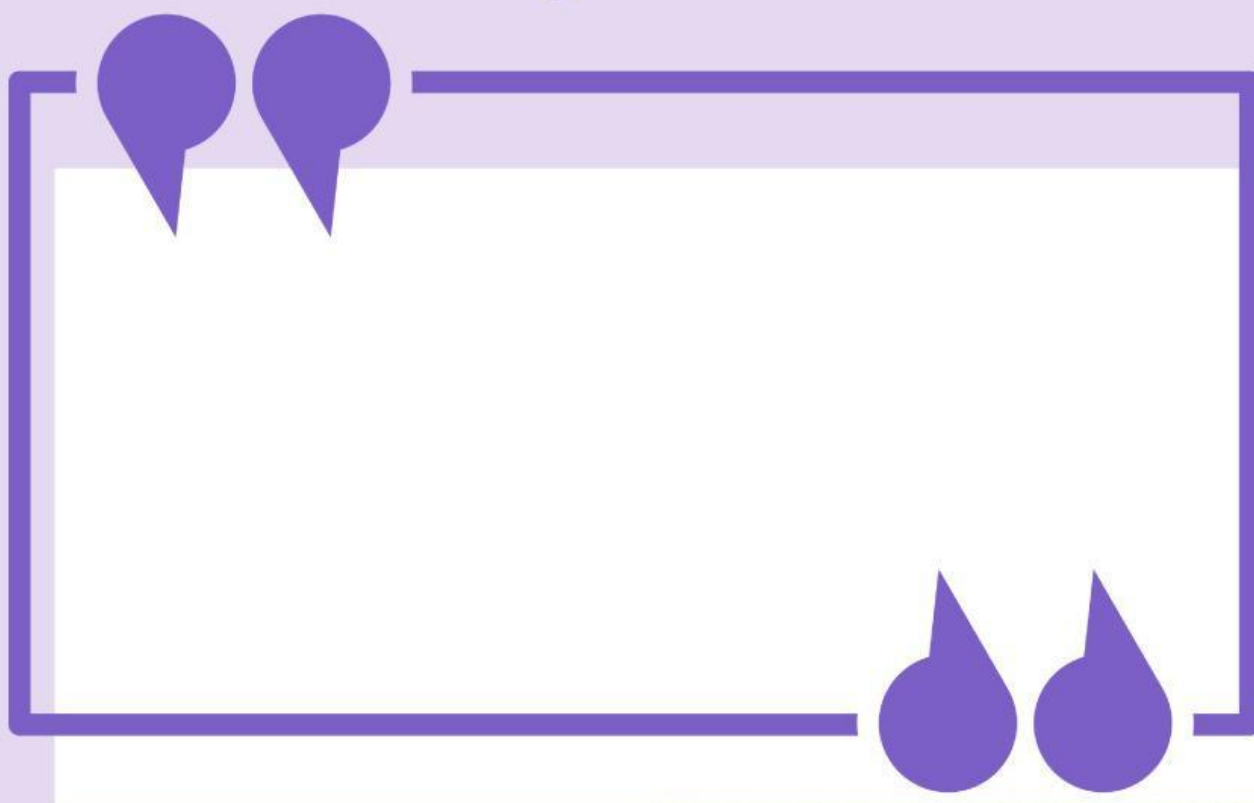
PETUNJUK

- Bacalah setiap soal dengan teliti sebelum menjawab.
- Beri tanda (X) pada jawaban yang benar dan tulislah jawaban uraian dengan kalimatmu sendiri.
- Kerjakan dengan rapi, jujur, dan periksa kembali sebelum dikumpulkan.

Video Youtube



Geogebra



Pilihan Ganda

Tandai dengan (X) pada huruf a, b, c, atau d untuk jawaban yang tepat!

1. Perhatikan pola bilangan berikut: 2, 6, 12, 20, 30, ...
Pola di atas memiliki selisih yang berubah-ubah. Selisih antar bilangan menunjukkan pola yang merupakan bilangan:

☐ Prima

☐ Genap berurutan

☐ Ganjil

☐ Kuadrat

2. Seorang siswa ingin membuat pola bilangan baru dengan aturan "setiap suku berikutnya diperoleh dari hasil penjumlahan dua suku sebelumnya ditambah 1". Jika dua suku pertama adalah 1 dan 2, maka suku keempatnya adalah...

☐ 5

☐ 7

☐ 8

☐ 10

3. Suatu pola bilangan terdiri atas: 5, 10, 17, 26, 37, ...
Berdasarkan pola tersebut, bentuk umum rumus suku ke- n adalah ...

☐ $n^2 + 3$

☐ $n^2 + 4n$

☐ $n^2 + 4$

☐ $n^2 + 4n + 1$

4. Pola 1, 3, 6, 10, 15, ... merupakan pola bilangan segitiga. Jika kita perhatikan, perbedaan antar dua suku berurutan membentuk pola bilangan:

☐ Ganjil

☐ Asli

☐ Genap

☐ Kuadrat



Uraian

Silakan jawab pertanyaan di bawah ini dengan jawaban yang tepat!

1. Jelaskan dengan kata-katamu sendiri apa yang dimaksud dengan pola!

2. Sebutkan dua contoh pola yang kamu temukan di rumah!

3. Jika urutan gambar adalah hati, hati, segitiga, segitiga, pola apa yang terbentuk?

4. Sebutkan dua contoh pola gerakan yang bisa dilakukan bersama teman!

5. Mengapa pola penting untuk kita pelajari?
