

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

POLA BILANGAN

Memprediksi Pola Berikutnya

Materi	Pola Bilangan
Kelas	VIII ...
Nama	

A. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat memprediksi pola bilangan yang berhubungan dengan konfigurasi objek.

B. Petunjuk Kegiatan

- Perhatikan pola yang diberikan sebelum menjawab.
- Gunakan aturan atau keteraturan pola untuk membuat prediksi.
- Tuliskan alasan atau cara mendapatkan jawaban, bukan hanya hasil akhirnya.
- Diskusikan dengan teman kelompok jika diminta

PERTEMUAN 2 - MEMPREDIKSI POLA BERIKUTNYA

Fokus kegiatan: Menggunakan aturan pola untuk memperkirakan suku atau susunan berikutnya. Prediksi harus berdasarkan keteraturan pola dan disertai alasan.

Kegiatan 1 - Apa yang Akan Terjadi?

Perhatikan banyak titik berikut:

Susunan 1 1 titik	Susunan 2 3 titik	Susunan 3 6 titik	Susunan 4 ?
•	•••	••••••	?

1. Menurutmu, berapa banyak titik pada susunan ke-4?

2. Gambarkan susunan ke-4.

3. Berapa banyak titik pada susunan ke-5? Jelaskan pola yang kamu gunakan.

Kegiatan 2 - Prediksi Tanpa Menggambar

Perhatikan pola berikut:

4 → 7 → 10 → 13 → ...

1. Suku berikutnya =

2. Suku ke-6 =
3. Suku ke-8 =
4. Jelaskan bagaimana kalian mendapatkan jawaban tersebut!

Kegiatan 3 - Konfigurasi Objek

Perhatikan banyak objek pada setiap susunan:

Susunan 1 1 objek	Susunan 2 4 objek	Susunan 3 9 objek	Berikutnya ?
■	■■■■	■■■■■■■■■	?

1. Berapa banyak objek pada susunan ke-4?
2. Berapa banyak objek pada susunan ke-5?
3. Jelaskan alasanmu. Kamu boleh menggunakan selisih antarbilangan atau bentuk susunannya.

Kegiatan 4 - Benar atau Salah?

5 8 11 14 ...

Pernyataan: "Pola 5, 8, 11, 14, ... memiliki suku berikutnya 17."

☐ BENAR ☐ SALAH

Jelaskan alasanmu!

Kegiatan 5 - Prediksi Pola Bilangan

Soal 1

5, 9, 13, 17, ...

Tentukan suku ke-5, suku ke-6, dan suku ke-8.

Jawaban:

Cara/alasan:

Soal 2

40, 37, 34, 31, ...

Tentukan suku ke-6 dan suku ke-8.

Jawaban:

Cara/alasan:

Soal 3

1, 4, 7, 10, ...

Tentukan suku ke-7 dan suku ke-10.

Jawaban:

Cara/alasan:

Soal 4 ★

2, 3, 5, 8, 12, ...

Perhatikan selisih antarsukunya. Tentukan suku ke-6 dan suku ke-7.

Jawaban:

Cara/alasan:

Kegiatan 6 - Konfigurasi Objek

Soal 1 - Stik Segitiga

Susunan 1 = 3 stik, Susunan 2 = 5 stik, Susunan 3 = 7 stik.

Berapa stik pada susunan ke-4, ke-5, dan ke-8?

Jawaban: ke-4 = ke-5 = ke-8 =

Alasan:

Soal 2 - Susunan Genteng

Pak Fahru menyusun genteng di atap rumah. Baris paling atas ada 3 genteng, dan setiap baris di bawahnya bertambah 2 genteng.

Berapa genteng pada baris ke-7?

Jawaban:

Jelaskan cara mendapatkan jawaban:

Kegiatan 7 - Benar atau Salah? Beri Alasan!

Soal 1

1, 4, 9, 16, ...

Sari: "Suku berikutnya adalah 23, karena bertambah 7."

☐ BENAR ☐ SALAH

Jelaskan alasanmu:

Soal 2

3, 6, 9, 12, ...

Pernyataan: "Pola ini memiliki suku ke-8 sama dengan 24."

☐ BENAR ☐ SALAH

Jelaskan alasanmu:

Kegiatan 8 - Tantangan Penalaran

Soal 1 - Lengkapi tabel, lalu tulis aturannya!

Susunan ke-	1	2	3	4	5
Banyak objek	4	7		13	

Aturan pola:

Jelaskan bagaimana kamu menemukan aturan tersebut:
