E-LKPD

# Pola Bilangan

Matematika




**Anggota Kelompok**

1.
2.
3.
4.

**Kelas**

**VIII**

LIVEWORKSHEETS

# PETUNJUK PENGERJAAN



1. “Berdoalah sebelum mengerjakan.”



2. “Bentuk kelompok dan tulis nama anggota di sampul.”



3. “Baca masalah pada tahap Orientasi dengan teliti.”



4.“Kerjakan tahap 1 sampai 5 secara berurutan.”



5. “Diskusikan bersama kelompok. Tanyakan kepada guru jika kesulitan.”



6. “Tulis jawaban pada kolom yang tersedia, lalu presentasikan hasilmu.”



Ayo mulai bekerja!

LIVEWORKSHEETS

# E-LKPD 1: ORIENTASI MASALAH



## Persiapan Pentas Seni MTsN 1 Temanggung



**OSIS akan mengadakan pentas seni di aula. Kelompokmu seksi perlengkapan dan harus menyelesaikan tiga tugas.**



**Tugas 1, Nomor Kursi:**
sisi kiri bernomor 1, 3, 5, 7, ...
sisi kanan bernomor 2, 4, 6, 8, ...
Kursi urutan ke-25 di sisi kiri dan kanan bernomor berapa?



**Tugas 2, Lantai Panggung:**
ubin persegi berpola 1, 4, 9, 16, ...
Panitia punya 400 ubin.
Pola ke berapa yang dapat dibuat tepat?



**Tugas 3, Kursi Tamu:**
Kursi disusun membentuk persegi panjang. Banyak kursi pada pola ke-1, ke-2, ke-3, ... adalah 2, 6, 12, ...
Ada 156 tamu, tiap tamu satu kursi.
Pola ke berapakah yang dipakai?

LIVEWORKSHEETS

# AYO AMATI DAN PAHAMI

| Tugas | Diketahui | Ditanyakan | Jenis Pola (dugaanmu) |
|---|---|---|---|
| Tugas 1 | | | |
| Tugas 2 | | | |
| Tugas 3 | | | |




LIVEWORKSHEETS

# E-LKPD 2: ORGANISASI BELAJAR

| Nama Anggota | Tugas yang dikerjakan |
|---|---|
| | Memimpin diskusi |
| | Mengetik/ mencatat jawaban |
| | Menyampaikan hasil di depan kelas |
| | Memeriksa ulang jawban |

**bagaimana cara kelompok kalian berdiskusi?**



LIVEWORKSHEETS

# E-LKPD 3: Penyelidikan

## Tugas I

| Suku ke-n | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Nilai suku | | | | |

## Tugas 2

| Suku ke-n | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Nilai suku | | | | |

## Tugas 3

| Suku ke-n | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Nilai suku | | | | |

**Rumus Un = ...**

**Jawaban Tugas I**

**Jawaban Tugas 2**

**Jawaban Tugas 3**




LIVEWORKSHEETS

# E-LKPD 4: PENYAJIAN HASIL

**Mengembangkan dan menyajikan hasil karya**

| Tugas | Rumus Un | Jawaban |
|---|---|---|
| Tugas 1<br>Nomor Kursi | | |
| Tugas 2<br>Lantai Panggung | | |
| Tugas 3<br>Kursi Tamu | | |

**Kesimpulan kelompok:**

_____

_____

_____

_____



Ayo presentasikan!



**Presentasikan hasil kelompokmu di depan kelas!**

LIVEWORKSHEETS

# E-LKPD 5: Analisis dan Evaluasi

**Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah**

**1. Kardus doorprize ditumpuk bertingkat membentuk susunan segitiga. Banyak kardus pada tumpukan ke-1, ke-2, ke-3, dan ke-4 adalah 1, 3, 6, dan 10, dan seterusnya. Berapa banyak kardus pada tumpukan ke-10? Jika dalam sebuah tumpukan terdapat 91 kardus, tumpukan ke berapakah itu?**



**2. Kode tiket berpola Fibonacci: 1, 1, 2, 3, 5, 8, ...**
**Berapa bilangan ke-10?**




**3. Berapa jumlah semua bilangan pada baris ke-8 Segitiga Pascal?**




**Refleksi: Pola apa yang paling mudah dan paling sulit bagimu?**



LIVEWORKSHEETS