



# Lembar Kerja Peserta Didik

Eksponen



Nama .....  
*(A dotted line for writing the student's name.)*

Kelas .....  
*(A dotted line for writing the student's class.)*

Kelompok .....  
*(A dotted line for writing the student's group.)*



# Lembar Kerja Peserta Didik

**Satuan Pendidikan :**

**Mata Pelajaran : Matematika**

**Kelas / Fase : X / E**

**Semester : Ganjil**

**Sub Materi :**

## Tujuan Pembelajaran

**Siswa dapat menyatakan perkalian berulang sebagai bilangan berpangkat eksponen**





## Lembar Kerja Peserta Didik

### Indikator Pembelajaran

- Siswa dapat mengungkapkan perkalian bilangan bulat berulang sebagai bilangan berpangkat (eksponen).
- Siswa memahami konsep dasar eksponen dan bagaimana menggeneralisasikan operasi perkalian berulang.

### Materi Pembelajaran

Simaklah video pembelajaran yang diberikan oleh guru serta pelajari ringkasan materi Berikut :







## Ayo berekplorasi

Seseorang membawa virus masuk ke wilayah A. Virus tersebut menular ke penduduk di wilayah tersebut dengan cepat. Setelah diamati, orang yang membawa virus tersebut sudah menulari 2 orang lainnya. Pada fase selanjutnya, 2 orang yang tertular tersebut ternyata juga masing-masing menulari 2 orang lainnya. Pada fase berikutnya, 4 orang pada fase sebelumnya juga menulari masing-masing 2 orang lainnya. Pola penularan tersebut terus berlangsung, di mana tidak ada orang yang tertular hingga 2 kali.

- Lengkapilah tabel di bawah ini yang akan memberikan kalian gambaran penularan virus di setiap fase hingga fase ke-8.

Fase Penularan	1	2	3	4	5	6	7	8
Banyak orang yang tertular	2	4	8	...	...	...	...	...

- Jika banyak fase adalah  $n$ , bagaimana merepresentasikan banyak orang yang tertular pada fase ke- $n$  tersebut? Bagaimana kalian mengetahuinya?