



# Lembar Kerja Peserta Didik LKPD

## Matematika : Bilangan berpangkat

### Tim Audio

Penyusun : Zenfiqa Aditya Ramadhani Br Sitepu, S.Pd



#### Tujuan :

1. Siswa mampu memahami konsep bilangan berpangkat bulat positif dengan benar.
2. Siswa mampu menentukan penyelesaian bilangan berpangkat bulat positif tepat.
3. Siswa mampu menyelesaikan permasalahan sehari-hari terkait bilangan berpangkat bulat positif dengan benar.

#### Petunjuk :

1. Dengarkan rekaman suara yang diberikan oleh guru.
2. Duduk bersama teman satu tim mu.
3. Sediakan pulpen dan kertas lembar untuk membuat kisah
4. Ikuti intruksi pada LKPD dengan teliti.
5. Angkat tangan dan minta bantuan kepada guru jika menemukan kesulitan.





Nama Kelompok :



### kegiatan 1:

Dengarkan dengan seksama kisah **"Kerajaan Berpangkat"** yang diputar oleh guru.

### kegiatan 2:

Diskusikan dengan teman satu tim mu mengenai kisah yang telah diputar, lalu isi setiap kolom pertanyaan dibawah dengan benar!

Jumlah hari      kerajaan yang ditaklukan

hari ke 0

1 Kerajaan

hari ke 1

2 Kerajaan

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |



Pada hari ke 5 berapa kerajaan yang dapat ditaklukan oleh panglima?  
Jawab :



### kegiatan 3:

Dari kisah kerajaan pangkat jika dihubungkan dengan notasi bilangan berpangkat dimana jumlah kerajaan yang harus ditaklukan perhari adalah basis dan hari adalah pangkat maka nyatakan hal tersebut kedalam notasi bilangan berpangkat.

$$a^n = a \times a \times a \times \dots$$

hari

|   |                                                     |             |
|---|-----------------------------------------------------|-------------|
| 0 |                                                     | $2^0$       |
| 1 |                                                     |             |
| 2 |                                                     | $2^2$       |
| 3 | $2 \times 2 \times 2$                               |             |
| 4 |                                                     |             |
| 5 | $2 \times 2 \times \dots \times \dots \times \dots$ | $2^{\dots}$ |



### kegiatan 4 :

Buatlah kisah lain bersama teman kelompokmu tentang bilangan berpangkat berbasis 3 lalu bacakan kedepan kelas !