

# LKPD - BILANGAN

Lembar Kerja Peserta Didik Matematika

## Bilangan Berpangkat dan Sifat-sifat Bilangan Berpangkat

Hari/Tanggal:

Waktu: 20 Menit

### Kelompok:

Anggota:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

### Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi definisi eksponen dengan tepat.
2. Peserta didik dapat menggunakan sifat-sifat perkalian dan pembagian eksponen dalam menyelesaikan soal-soal sederhana serta menyelesaikan permasalahan melalui diskusi kelompok.



### Petunjuk Pengerjaan

1. Siapkan alat tulis
2. Berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjakan
3. Bacalah soal dengan teliti dan perhatikan gambar yang telah disajikan, kemudian diskusikan kepada teman kelompok
4. Isi jawabanmu pada kolom yang sudah disediakan
5. Bertanyalah kepada guru jika ada yang kurang dipahami



Eksponen adalah perkalian berulang dengan bilangan yang sama.

$a^n$  (dibaca "a pangkat n") "a" disebut bilangan pokok dan "n" bilangan pangkat / eksponen.

$$a^3 = \dots \times \dots \times \dots$$

$$b^9 =$$

$$x^7 =$$

$$2^6 =$$

$$3^4 =$$

$$4^8 =$$

Maka,  $a^n = \dots \dots \dots$

.... sebanyak .... faktor

# 2

## Sifat Perkalian Bilangan Berpangkat

$$3^2 \times 3^6 = (\dots \times \dots) \times (\dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots)$$
$$= \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$
$$\dots$$
$$= \dots$$

2 faktornya yaitu .... dan ....

$$3^2 \times 3^6 = \dots \stackrel{\dots + \dots}{=} \dots \dots$$

Maka,  $a^m \times a^n = a^{\dots \dots}$

## Sifat Pembagian Bilangan Berpangkat

$$81 \div 3^2 = \dots \stackrel{\dots}{\dots} \div \dots \stackrel{\dots}{\dots} = \frac{\dots \dots}{\dots \dots} \dots$$
$$\dots$$
$$\frac{\dots \dots}{\dots \dots} = \dots = \dots \dots \dots = \dots$$
$$\dots$$

$$81 \div 3^2 = \dots \stackrel{\dots}{\dots} \div \dots \stackrel{\dots}{\dots} = \dots \stackrel{\dots - \dots}{\dots} \dots = \dots$$

Maka,  $a^m \div a^n = a^{\dots \dots}$