

# LKPD

## Nama Kelompok (Kelas)

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

## Bilangan Berpangkat

### Petunjuk

- Diskusikanlah LKPD ini bersama dengan teman kelompokmu
- Ikuti langkah-langkah yang diberikan
- Hasil diskusi diharapkan dapat dipresentasikan di depan kelas
- Periksa kembali pekerjaanmu. Klik "Finish" apabila sudah selesai
- Waktu untuk mengerjakan LKPD ini adalah 25 menit

1. Pilihlah bentuk perpangkatan yang benar dari perkalian berulang berikut ini:

a.  $(-2) \times (-2) \times (-2)$

$(3)^{-2}$

$(-2)^3$

$(-2)^{-3}$

b.  $(1/5) \times (1/5) \times (1/5) \times (1/5) \times (1/5)$

$(1/5)^5$

$(1/5)^{-5}$

$(5)^{1/5}$

c.  $t \times t \times t \times t \times t \times t$

$t^t$

$t^6$

$6^t$

2. Berilah tanda centang jika pernyataan berikut benar!

$(-1/4)^4 = 1/4 \times 1/4 \times 1/4 \times 1/4$

$(-1/4)^4 = -1/4 \times -1/4 \times -1/4 \times -1/4$

3. Tentukan hasil perpangkatan berikut ini!

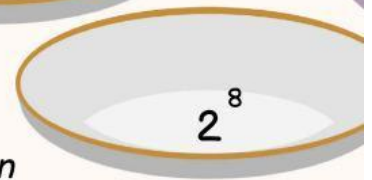
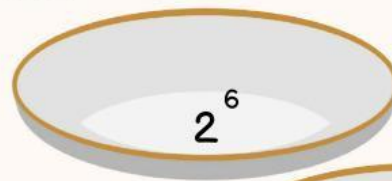
a.  $5^4 =$

c.  $(-3)^4 =$

b.  $(1/3)^3 =$

d.  $-2^4 =$

4. Tarik gambar stroberi dan lepaskan ke piring yang sesuai untuk bentuk perpangkatan dengan basis 2



5. Hubungkan pernyataan-pernyataan berikut dengan benar!

|                       |                       |                       |                   |                       |                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| Pangkat Bulat Negatif | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | $5^{12}$          | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | $5^{-6}$                                |
| Pangkat Nol           | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | $5^6$             | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | $5^6 \times 5^2$                        |
| Pangkat Bulat Positif | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | $\frac{1}{5^6}$   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | $(5^6)^2$                               |
| Pangkat Penjumlahan   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | $5^8$             | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | $5^0$                                   |
| Pangkat Perkalian     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | $(\sqrt[2]{5})^5$ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$ |
| Pangkat Pecahan       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 1                 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | $5^{5/2}$                               |