KETUA KELOMPOK: .....
ANGGOTA:

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

LKPD Perpangkatan

BILANGAN BERPANGKAT

Jika a ϵ R dan n adalah bilangan bulat, maka a^n (dibaca a pangkat n) didefenisikan sebagai perkalian berulang sebanyak n kali (faktor)

$a^n = a \times a \times a \times a \times \ldots\ldots \times a$ → Sebanyak n faktor

a^n disebut dengan bilangan berpangkat

a disebut bilangan pokok

n disebut pangkat (eksponen) dan n bilangan positif

1. 2^3 dibaca .....
2. Dari 2^5, 2 disebut ..... dan 5 disebut .....
3. Pilihlah bentuk perpangkatan yang benar dari perkalian berulang berikut ini:

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

   $(3)^{-2}$ $(-2)^3$ $(-2)^{-3}$

   b. $(\frac{1}{5}) \times (\frac{1}{5}) \times (\frac{1}{5}) \times (\frac{1}{5}) \times (\frac{1}{5})$

   $(\frac{1}{5})^5$ $(\frac{1}{5})^{-5}$ $(5)^{\frac{1}{5}}$

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

   t^t t^6 6^t

4. Berilah tanda centang jika pernyataan berikut benar!

   $(-\frac{1}{4})^4 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$

   $(-\frac{1}{4})^4 = -\frac{1}{4} \times -\frac{1}{4} \times -\frac{1}{4} \times -\frac{1}{4}$

LIVEWORKSHEETS

5. Tentukan hasil perpangkatan berikut ini.

   a. $5^4 =$

   b. $\left(\frac{1}{3}\right)^3 =$

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















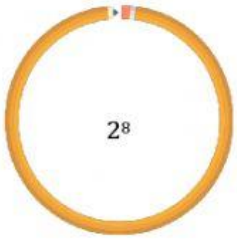

LIVEWORKSHEETS