

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD-2)

MATEMATIKA

NAMA :

KELAS :

Pertemuan 1

Petunjuk mengerjakan

1. Baca secara cermat bahan ajar sebelum mengerjakan tugas
2. Baca sumber belajar lain untuk memperkuat pemahaman Anda
3. Kerjakan setiap langkah sesuai tugas
4. Kumpulkan laporan hasil kerja sesuai dengan jadwal yang telah disepakati

AKTIVITAS 1

Simak video berikut untuk mempermudah kalian mengerjakan LKPD



1. Lengkapi tabel di bawah ini !

Perpangkatan	Bentuk Perkalian	Nilai
2^4	...	...
3^3	...	...
4^5	...	...
5^4	...	...
10^7	...	...

2x2x2x2

27

10.000.000

4x4x4x4x4

3x3x3

1024

10x10x10x10x10x10x10

16

625

5x5x5x5

Coba amati tabel diatas, dari tabel diatas **apa yang dapat kamu simpulkan berkaitan dengan perpangkatan?**

Perpangkatan adalah perkalian berulang dari suatu bilangan yang sama. Bilangan pokok dalam suatu perpangkatan disebut Banyaknya bilangan pokok yang dikalikan secara berulang disebut

Sehingga bentuk umum dari perpangkatan adalah

$$a^n = \underbrace{a \times a \times a \times \dots \times a}_{\text{sebanyak } n}, \text{ dengan } n \text{ bilangan bulat positif}$$

a disebut dengan, n disebut

Pasangkan notasi perpangkatan dengan bentuk perkalian

Bentuk perpangkatan
1. 3^5
2. 5^3
3. $(-7)^2$
4. -7^2
5. p^4

Bentuk perpangkatan
a. $-(7 \times 7)$
b. $(-7) \times (-7)$
c. $5 \times 5 \times 5$
d. $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$
e. $p + p + p + p$
f. $p \times p \times p \times p$