

## 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	Bentuk perpangkatan
1. $3^5$	a. $-(7 \times 7)$
2. $5^3$	b. $(-7) \times (-7)$
3. $(-7)^2$	c. $5 \times 5 \times 5$
4. $-7^2$	d. $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$
5. $p^4$	e. $p + p + p + p$
	f. $p \times p \times p \times p$