# EKSPONEN

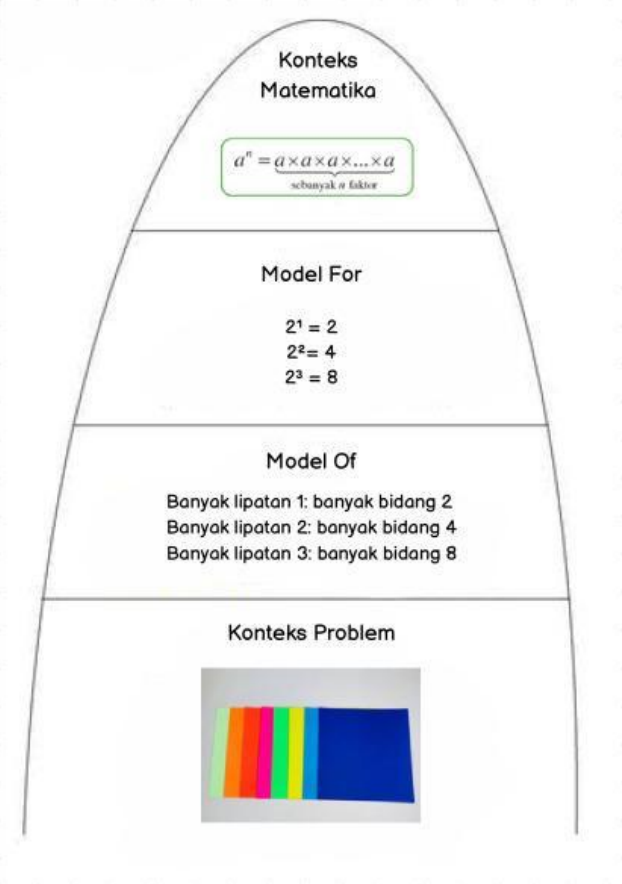
Materi : Pengertian dan sifat-sifat eksponen
Alokasi Waktu : 10 menit
Petunjuk : 1. Lakukan secara mandiri.
2. Isilah dengan teliti.
3. Jika mengalami kesulitan, tanyakan kepada Guru.

**Tujuan Pembelajaran:**

Siswa dapat mengidentifikasi sifat-sifat eksponen.

Nama Siswa :
Kelas :

## ICE BERG SIFAT EKSPONEN




**LKPD 1 EKSPONEN DAPAT DIAKSES DI:**

SCAN ME

bit.ly/lkpd1fb

**X**

SMA/Fase E

LIVEWORKSHEETS

## Definisi Eksponen

Berdasarkan hasil diskusi kelompok, manakah definisi eksponen yang sesuai?
(tarik gambar yang paling sesuai ke dalam kotak)

$$a^n = \underbrace{n \times n \times n \times \ldots \times n}_{\text{sebanyak n faktor}}$$

$$a^n = \underbrace{a \times a \times a \times \ldots \times a}_{\text{sebanyak m faktor}}$$

$$a^n = \underbrace{n \times n \times n \times \ldots \times n}_{\text{sebanyak a faktor}}$$

$$a^n = \underbrace{a \times a \times a \times \ldots \times a}_{\text{sebanyak n faktor}}$$

## Sifat-sifat eksponen

Berdasarkan hasil diskusi kelompok, sifat eksponen manakah yang sesuai?
(tarik gambar yang paling sesuai ke dalam kotak)

Pangkat Bulat Negatif dan Nol.

$a^{-n}$

$a^0$

Sifat Pangkat dari Pembagian Bilangan.

$(\frac{a}{b})^n$

Sifat Pembagian Bilangan Berpangkat.

$a^m \div a^n$

Sifat Pangkat dari Perkalian Bilangan.

$(a \times b)^n$

Sifat Pangkat dari Bilangan Berpangkat.

$(a^m)^n$

Sifat Perkalian Bilangan Berpangkat.

$a^m \times a^n$

$= a^{m+n}$

$= a^{m \times n}$

$= \frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$

$= a^n b^n$

$= \frac{1}{a^n}$

$= \frac{a^n}{b^n}$

$= 1$

LIVEWORKSHEETS