

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Kelompok:

Kelas:

Nama Anggota :

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



Bacalah LKPD berikut dengan cermat

1. Lakukan semua kegiatan secara berurutan
2. Jika ada yang kurang mengerti diskusikanlah dengan teman sekelompokmu terlebih dahulu.
3. Jika belum mengerti, bertanyalah kepada guru.

Indikator

1. Peserta didik dapat menggunakan sifat sifat operasi bilangan eksponen dalam menentukan penyelesaian masalah.

KEGIATAN 1

Diskusikan dengan kelompok belajar anda, tentang kegiatan – kegiatan dibawah ini:

KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Langkah – langkah kegiatan
 - a. Sediakan selembar kertas
 - b. Sobek kertas menjadi dua bagian sama besar
 - c. Ulangi langkah diatas sebanyak lima kali pada setiap kertas
 - d. Kemudian isilah tabel dibawah ini.

Sobekan ke-	Daerah Bagian	Bentuk perkalian
1	...	$2 = \dots$
2	...	$\dots = \dots$
3	...	$\dots = \dots$
4	...	$\dots = \dots$
5	...	$\dots = \dots$

KESIMPULAN

Dari kegiatan diatas dapat disimpulkan bahwa: $2^n = \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots$

Apa yang dapat kalian simpulkan dari beberapa penyelesaian di atas?

Jadi secara umum dapat dirumuskan :

$$a^n = \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots a ,$$

di mana : a^n dibaca a pangkat n factor

a disebut bilangan pokok atau basis.

n disebut pangkat atau eksponen

a^n disebut bilangan berpangkat.

KEGIATAN 2

Berdasarkan konsep yang kalian dapat diatas coba kerjakan masalah dibawah ini:

Berdasarkan konsep yang kalian dapat diatas coba kerjakan masalah dibawah ini:

Tim peneliti dari dinas kesehatan suatu daerah di Indonesia Timur meneliti suatu wabah yang sedang berkembang di Desa X. Tim peneliti tersebut menemukan fakta bahwa wabah yang berkembang disebabkan oleh virus yang tengah berkembang di Afrika. Dari hasil penelitian didapatkan bahwa virus tersebut dapat berkembang dengan cara membelah diri menjadi 3 virus setiap setengah jam dan menyerang sistem kekebalan tubuh. Berapa jumlah virus dalam tubuh manusia setelah 6 jam?

Penyelesaian :
