

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

LKPD

Matematika

EKSPONEN DAN PERMASALAHANNYA

Nama: 1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

Kelas: _____



PENYEDERHANAAN BENTUK EKSPONEN



SIMAK VIDEO DIBAWAH INI!

FIND THE PATTERN!!!

Hubungkan soal dengan jawaban secara tepat!
Cari bentuk paling sederhana dari:

$$\frac{10x^7y^5}{5x^7y^3}$$

$$\frac{8x^{-2}y^5z^2}{4x^{-3}y^3z^3}$$

$$\frac{3x^{-3}y^4}{x^5y^{-3}} \times \frac{x^2y^2}{x^5y^{-5}}$$

$$\frac{[(x^3)^2(y^2)^2]^{-3}}{(x^{-4}y^{-3})^5}$$

$$\frac{1}{3}x^{-11} \times y^{-14}$$

$$2y^2$$

$$x^2y^2$$

$$\frac{2xy^2}{z}$$



EKSPONEN DI KEHIDUPAN SEHARI-HARI



SELESAIKAN MASALAH BERIKUT!

Beni ingin meneliti tentang perkembangbiakan bakteri amoeba. Ia menemukan bahwa bakteri amoeba dapat membelah dirinya menjadi 3 bagian setiap 2 jam. Pada awal penelitian, terdapat 200 bakteri dalam tabung percobaan.

- Tuliskan bentuk eksponen yang menunjukkan jumlah bakteri setelah 12 jam.
- Hitung jumlah bakteri setelah 12 jam.
- Jika kapasitas maksimum tabung adalah 5.000.000 bakteri, berapa jam yang dibutuhkan agar jumlah bakteri mencapai atau melebihi kapasitas tersebut?

Penyelesaian I

Diketahui:

Ditanya:

Jawab:



EKSPONEN DI KEHIDUPAN SEHARI-HARI



Penyelesaian 2

Diketahui:

Ditanya:

Jawab:

Penyelesaian

Diketahui:

Ditanya:

Jawab:



PENUTUP



REFLEKSI

- Bagaimana perasaanmu pada pembelajaran kali ini?
- Sebutkan bagian mana yang belum kamu pahami dan masih membutuhkan latihan!
- Beri tanda ✓ pada pernyataan yang sesuai dengan dirimu:

Yakin

☐

Ragu

☐

Tidak

☐

Saya dapat menyederhanakan bentuk bilangan berpangkat dengan menggunakan sifat-sifat eksponen.

Yakin

☐

Ragu

☐

Tidak

☐

Saya dapat mengenali dan menyelesaikan masalah sehari-hari yang melibatkan bilangan berpangkat.

"Education is the most powerful weapon which you can use to change the world."

- Nelson Mandela

