

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SIFAT – SIFAT EKSPONEN

NAMA KELOMPOK :

NAMA ANGGOTA : 1.

: 2.

: 3.

: 4.

: 5.

KELAS : X – IPA

KOMPETENSI DASAR

- 3.1. Mendeskripsikan dan menentukan penyelesaian fungsi eksponensial dan fungsi logaritma menggunakan masalah kontekstual, serta keberkaitannya.
- 4.1. Menyajikan dan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan fungsi eksponensial dan fungsi logaritma

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

- 3.1.1. Memahami masalah, mencari alternatif penyelesaian dan melaksanakan perhitungan
- 3.1.2. Mengidentifikasi sifat – sifat untuk menghitung penyelesaian masalah

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat mengamati dan memecahkan permasalahan yang berkaitan dengan sifat – sifat eksponen.

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Sebelum memulai berdoa terlebih dahulu.
2. Bacalah LKPD yang diberikan dengan cermat.
3. Diskusikan dengan teman sekelompok dalam menentukan jawaban yang paling tepat.
4. Yakinkan setiap anggota kelompok mengetahui jawabannya.
5. Kerjakan setiap langkah pada LKPD yang diberikan.

6. Jika anggota kelompokmu mengalami kesulitan dalam mengerjakan LKPD, tanyakan pada gurumu dengan tetap berusaha semaksimal mungkin.

EKSPONEN

Orientasi Masalah

Eksponen memiliki sifat – sifat untuk menyelesaikan permasalahan yang disajikan. Golongkan bentuk – bentuk berikut, apakah termasuk ke dalam sifat – sifat eksponen!

$$((\sqrt{6x^2y^4})^2)^3$$
$$(2^3ab^2)^4 \times (2a^2b^3)^3$$

Seperti:

$$4^24^1 = a^m a^n = a^{m+n}$$

Membimbing Penyelidikan Kelompok

Setelah kalian selesai menyelesaikan sifat – sifat diatas, sekarang kalian coba selesaikan bentuk diatas menjadi mendapatkan sebuah nilai!



**Pengembangan dan Penyajian
Hasil Karya**

Selanjutnya silahkan kalian tuliskan sifat – sifat eksponen beserta dengan contoh dari masing – masing sifat tersebut, kecuali sifat – sifat yang telah diberikan di permasalahan di atas!



Analisis dan Kesimpulan

Silahkan simpulkan dari keseluruhan yang telah kalian selesaikan sebelumnya!

