

LKPD

PENGAPLIKASIAN EKSPONEN



KELAS X

SMAN 12 PALEMBANG

Nama Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.
5.

Hari/tanggal:

.....

Alokasi Waktu: 40 Menit

KATA PENGHANTAR



Puji dan syukur saya ucapkan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga LKPD Pengaplikasian Eksponen untuk kelas X SMA dapat selesai dengan baik. LKPD ini disusun untuk dapat digunakan sebagai perangkat dalam memperbaiki proses belajar mengajar di kelas penyusun.

LKPD ini disusun berdasarkan kurikulum merdeka. Semoga dengan adanya LKPD ini dapat membantu peserta didik untuk belajar dengan mudah, mandiri, kreatif dan praktis. Dalam penyempurnaan LKPD ini, segala kritik dan saran yang bersifat membangun penulis terima agar bahan ajar ini dapat menjadi lebih baik dan dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan ilmu pengetahuan yang dimiliki.

Penyusun

Tiara Patria Ningsih

DAFTAR ISI



Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
Tujuan Pembelajaran	1
Petunjuk Pengerjaan.....	1
Permasalahan	2
Menyimpulkan Penyelesaian	5
Tanda Tangan Peserta Didik	6

PENGAPLIKASIAN EKSPONEN

Tujuan Pembelajaran

Murid mampu menemukan dan memahami konsep eksponen negatif melalui pembelajaran problem based learning dengan tepat dan benar.

Petunjuk Pengerjaan

1. Tulislah identitas pada tempat yang disediakan
2. Tulis informasi yang kalian dapatkan
3. Diskusikan bersama teman kelompokmu, untuk menyelesaikan masalah yang disajikan



PERMASALAHAN



Ayo mengamati!



Diatas merupakan virus yang sering bikin sakit tenggorokan. Hari sebelum minum obat terdapat 1 virus, hari pertama setelah minum obat sisa virus tinggal setengah nya. Jika kita rutin minum obat, maka setiap hari sisa virus tinggal setengahnya. Hitunglah berapa banyak sisa virus hari ke-5 setelah minum obat? (Buat hasil nya dalam bentuk bilangan berpangkat)

EKSPONEN



1

Buatlah ilustrasi gambar virus sebelum minum obat sampai hari ke-5 setelah minum obat!

2

Lengkapi lah tabel berikut!

Hari	Banyak virus nya
Hari ke-0	
Hari ke-1	
Hari ke-2	
Hari ke-3	
Hari ke-4	
Hari ke-5	

EKSPONEN



3

Buatlah penyebut nya menjadi bilangan berpangkat!

Hari	Banyak virus nya	Penyebut nya dalam bentuk bilangan berpangkat
Hari ke-0		
Hari ke-1		
Hari ke-2		
Hari ke-3		
Hari ke-4		
Hari ke-5		

4

Jika penyebut nya pindah posisi ke atas, maka pangkat nya menjadi negatif. Lengkapi tabel berikut!

Hari	Banyak virus nya	Penyebut nya dalam bentuk bilangan berpangkat	Bilangan berpangkat negatif
Hari ke-0			
Hari ke-1			
Hari ke-2			
Hari ke-3			
Hari ke-4			
Hari ke-5			
:	:	:	:
Hari ke-n	$1/(a^n)$	$1/(a^n)$	

MEENYIMPULKAN PENYELESAIAN



5

Jadi, berapa banyak sisa virus hari ke-5 setelah minum obat dan apa yang kalian pahami tentang bilangan berpangkat negatif (eksponen negatif)?



TANDA TANGAN



Mari berikan tandatanganmu pada kolom berikut:

SELAMAT MENGERJAKAN

