

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Matematika Kelas 10



Nama Kelompok : _____

Nama Anggota : _____

Kelas : _____

PERKALIAN BILANGAN BERPANGKAT DENGAN BASIS YANG SAMA



1. Sebuah toko elektronik menyimpan produknya dalam rak bertingkat. Pada setiap rak terdapat 8 kotak penyimpanan, dan setiap kotak penyimpanan berisi 4 unit headphone.

Tentukan banyak headphone yang tersimpan dengan menyatakan terlebih dahulu ke dalam bentuk bilangan berpangkat, kemudian sederhanakan menggunakan sifat perkalian bilangan berpangkat dengan basis yang sama.

Penyelesaian :

Kesimpulan :



BILANGAN BERPANGKAT NOL



2. Sebuah bakteri membelah diri menjadi 2 bakteri setiap satu jam. Seorang peneliti mencatat jumlah bakteri dan menuliskannya dalam bentuk bilangan berpangkat sebagai berikut:

Waktu	Jumlah Bakteri
Awal pengamatan	$2^0 = ?$
Setelah 1 jam	$2^1 = 2$
Setelah 2 jam	$2^2 = 4$
Setelah 3 jam	$2^3 = 8$
Setelah 4 jam	$2^4 = 16$

- a. Berapakah jumlah bakteri pada awal pengamatan?

$$2^0 = \dots \text{ bakteri}$$

- b. Berdasarkan hasil yang diperoleh, apa kesimpulanmu tentang nilai bilangan berpangkat nol?

